খাদ্য



খাদ্য

চূলীলাল বস্তু, রায়বাহাহর, সি-আই-ই, আই-এদ্-ও, এম্-বি, এফ্-সি-এদ্, রদায়নাচার্গ্য প্রণীত।

নৃতন (৬৪) সংস্করণ।

(সংস্কৃত ও চিত্রান্বিত),

শ্রীমনিলপ্রকাশ বহু ও শ্রীজ্যোতিঃপ্রকাশ বহু দারা সম্পাদিত।

কলিকাভা।

ASIATIC SOCIETY

All rights reserved.

মূল্য ২॥• টাকা মা

প্ৰকাশক---

শ্রীন্দানলপ্রকাশ বস্থ এম্-এ, বি-এল্, ব্যারিষ্টার-এট্ ল, ২৫ মহেন্দ্র বহুর লেন, খ্যামবাজার কলিকাতা।

Ban GALB CULLIFF

প্রিণ্টার—শীখামস্থলর ভট্টাচার্য্য।
বেদান্ত প্রেম,
১৪, রামচন্দ্র মৈত্রের লেন্, কলিকাতা।
১৪, ১১৫ - ০৫ ১ ১ ১ ১ ১

বিভোৎসাহী,

সাহিত্যামুরাগী, অশেষগুণালয়ত,

সোদর-প্রতিম

রাজা বিনয়কৃষ্ণ দেব বাহাত্রের

করকমলে

এই পুস্তক

ঐতি ও স্নেহের নিদর্শন স্বরূপ

গ্রন্থকায় কর্তৃক অর্ণিত হইল।

নূতন (ষষ্ঠ) সংজ্ঞরতণ সম্পাদকের নিবেদন।

খাদ্যের ষষ্ঠ সংস্করণ প্রকাশিত হইল। পুত্তকের প্রত্যেক অংশ পুনর্বিবেচিত হইয়া সংশোধিত হইয়াছে।

খাদ্য সম্বন্ধে যাবভীয় প্রয়োজনীয় ও নৃতন তথ্য সমূহের অবভারণা করিয়া এবং অনেকগুলি চিত্র সরিবেশিত করিয়া উহাকে সম্পূর্ণ করিবার প্রয়াস পাইয়াছি। আশা করি গ্রন্থখানি বাঙ্গালী পাঠক-পাঠিকার মেহ আকর্ষণ করিয়া উহার পূর্ব্ব মর্য্যাদা ও গৌরব অক্ষুপ্ত রাখিতে সমর্থ হইবে এবং স্বর্গীয় গ্রন্থকারের "এতদ্ সম্বন্ধে আজীবনব্যাপী চেষ্টা ও পরিশ্রমের সাফল্য সাধন করিবে।"

২৫, মহেন্দ্র বস্থর লেন, কলিকাতা, ৩১শে মার্চ্চ, ১৯৩৬।

শ্রীঅনিলপ্রকাশ বস্থ, শ্রীজ্যোতিঃপ্রকাশ বস্থ।

প্রথম সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

ইতিপূর্ব্বে সাহিত্য-সভার পঠিত ''জন''ও ''বায়ু'' নামক স্বাস্থ্যবিজ্ঞান-বিষয়ক ছুইটি প্রবন্ধ প্রকাশিত হইরাছে। বঙ্গীয় পাঠকগণ উক্ত প্রবন্ধন্বর বেরূপ আদরের সহিত গ্রহণ করিরাছেন, তত্বারা উৎসাহিত হইরা ধান্ধ-বিষয়ক আর একটা প্রবন্ধ সাধারণের সমক্ষে উপপ্রিত করিতে সাহসী হইরাছি।

সাহিত্য-সভার তিনটী অধিবেশনে এই প্রবন্ধের অধিকাংশ পঠিত হইরাছিল। হাইকোর্টের ভূতপূর্ব্ব বিচারপতি প্রীযুক্ত সার্বাচরণ মিত্র এম্-এ, বি-এল্ মহাশয় ছইটী অধিবেশনে এবং প্রীযুক্ত রাজা বিনয়কৃষ্ণ দেব বাহাছর তৃতীয় অধিবেশনে সভাপতির কাষ্য করিয়া আমার উৎসাহ বর্দ্ধন করিয়াছিলেন। এই প্রবন্ধের কিয়দংশ প্রীযুক্ত জ্যোতিরিক্ত নাথ ঠাকুর মহাশয়ের সভাপতিহে রাচি ইউনিয়ন্ রাবের এক অধিবেশনেও পঠিত হইয়াছিল। কলিকাতা ও রাচি, উভর হানেই উপস্থিত সভাগণ এই প্রবন্ধের প্রতি যথেষ্ঠ অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছিলেন, এজন্ত আমি তাহাদিগের নিকট কৃতজ্ঞতাপাশে আবদ্ধ।

থাক্তস্থাকে সাধারণের মধ্যে নানাবিধ আন্ত বিষাস প্রবল দেখিতে পাওয়া যার।
পুনশ্চ এ সম্বন্ধে নিতান্ত আবশ্যক জ্ঞানের অভাবও একান্ত বিরল নহে। বিবরটিও
অতিশ্র বিস্তৃত এবং চিকিৎসা-শাস্ত্র ও রদায়ন বিজ্ঞানের সহিত ঘনিস্টভাবে সংক্রিট। আমি
কুম্রশক্তি ঘারা এরূপ জটিল বিষয়ের সরল ও সংক্রিপ্ত আলোচনা করিতে চেটা করিয়াছ।
বিশেষতঃ রোগ-শায়ার শয়ান-অবস্থার আমাকে এই প্রবক্ষের অনেক অংশের সংশোধন,
পরিবর্ত্তন ও পরিবর্দ্ধন করিতে হইরাছে, স্তরাং ইহার নানাস্থানে যে নানা ক্রটী ও অমপ্রমাদ ঘটিয়াছে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। সহ্রম্বর পাঠকগণ অমুগ্রহপূর্বক অম প্রদর্শন
করিলে মিতীয় সংক্রণে সেগুলির সংশোধন করিতে ছেয়া করিব।

খাছের ভেজাল নিবারণের অস্ত কলিকাতার বে আইন প্রচলিত আছে, তৎসম্বন্ধে অল্পবিস্তর আলোচনা করিরাছি। আমি বরং আইন ব্যবসায়ী নহি, স্বতরাং সহজ বৃদ্ধির দারা পরিচালিত হইরা এ সম্বন্ধে যে অভিমত প্রকাশ করিয়াছি, তাহা অমণুক্ত না

হইবারই কথা। আইনজ্ঞ পাঠকদিগের নিকট আমার বিনীত নিবেদন এই বে জাহারা যেন অনুগ্রহ পূর্বক এই প্রবন্ধের শেব অধ্যারটি বিশেব মনোবোগের সহিত পাঠ করেন এবং যে সকল স্থানে আন্ত মত প্রচারিত হইরাছে, তাহা যেন অনুগ্রহ পূর্বক নির্দেশ করিয়া দেন। সম্প্রতি এই বিষয়-সংকান্ত আইন সম্বন্ধে কলিকাতার তীব্র আলোচনা চলিতেছে। এ সমরে আইনের দোবন্তণ সম্বন্ধে যত অধিক চর্চচা হয়, ততই মঙ্গলকর। আমার প্রতাবন্তলি যদি অমশ্ন্য হয় তাহা ইইলে আইন-সংশোধনের সময় তৎপ্রতি কর্তৃপক্ষদিগের দৃষ্টি আকৃষ্ট হইবার সন্তাবনা আছে এবং তথারা শুভ কল পাইবার আশা করা যায়।

উপসংহারে বক্তব্য এই যে, এই প্রথম্জের রচনা-সম্বন্ধে বন্ধুবর ডাক্তার শ্রীযুক্ত শশিক্ষণ যোষ মহাশ্রের নিকট হইতে যথেষ্ট সাহায্য প্রাপ্ত হইরাছি, এজন্য আমি তাঁহার নিকট বিশেষভাবে ঋণী। এতদ্বাতীত ডাক্তার শ্রীযুক্ত হীরালাল সিংহ, ডাক্তার শ্রীযুক্ত সত্যেক্তরশাধ দেন, ডাক্তার শ্রীযুক্ত বেণীমাধব চক্রবর্তী, শ্রীযুক্ত হেমক্রশ্র মিত্র প্রভূতি অন্যান্য আত্মীর ও বন্ধুবর্গের নিকট হইতে হপরামর্শ ও তথ্য সংগ্রহ সম্বন্ধে সাহায্য লাভ করিয়াছি। ডাক্তার আর, জি, কর মহাশয় তাঁহার এনাটমি পুস্তকের একথানি চিত্র এই পুস্তকে প্রকাশিত করিতে অমুমতি দিয়াছেন এবং শ্রীযুক্ত হারাধন রায় এম, এ মহাশয় অপর মইবানি চিত্রের অঙ্কন করিয়া দিয়াছেন। ই হাদিগের সকলেরই নিকটে আমি আন্তরিক কুতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি।

পঞ্চম সংস্করতের বিজ্ঞাপন।

'ধান্ত' প্তকের নৃতন সংস্করণ সংস্কৃত ও পরিবর্জিত আকারে প্রকাশিত হইল এই সংস্করণে ক্তিপর সম্পূর্ণ নৃতন বিষয় সংযোজিত এবং করেকটা অধ্যার নৃতন করি লিখিত হইরাছে। পাল্প প্রাণ (Vitamin) সহকে বর্তমান সমরে যাহা কিছু আবিং কুইরাছে, তাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এবং নিতা বাবহাধ্য থাণা সামগ্রীর কোন্টীর মধ্যে বে জাতীয় থাদ্য-প্রাণ কত গরিমাণে আছে, তাহার একটী বিস্তৃত তালিকা এই সংস্করণে নিপিবন্ধ হইল। আশা করি, এই তালিকা সাহায্যে সাধারণ লোকে থাদ্য-প্রাণ সম্বন্ধে বিভিন্ন থাদ্যদ্রব্যর তুণাপ্তণ বিচার করির। দৈনিক ব্যবহারের জন্য, উপযুক্ত থাদ্যদ্রব্য নির্বাচন করিতে সমর্থ হইবেন।

"থাদ্য" পুতকথানি বাংলা দেশের সর্বত্ত সবিশেষ সমাদর লাভ করিয়াছে, ইহার জন্য আমি আমার বংশেবাদীর নিকট বিশেষভাবে কৃতজ্ঞ। বর্তমান সমরে বাংলা দেশে খাদ্যের অবৈজ্ঞানিক ব্যবহার বাঙ্গালীর স্বাহাতঙ্গ ও রোগ-প্রবণতার একটা প্রধান কারণ। সাধারণ বাঙ্গালীর, বিশেষতঃ বাংলার হাত্রমণ্ডলীর, খাদ্যের দোব-গুণ বিস্তৃতভাবে এই সংস্করণে আলোচনা করিয়:ছি এবং যে সকল উপায় অবলখন করিলে ঐ সকল দোব পরিহার করিতে পারা যায়, যথাস্থানে তাহার নির্দেশ করিয়াছি। আশা করি এই কুজ এছ্খানি বাঙ্গালীর পূর্ব্ব বাস্থ্য পুনরানয়ন করিতে সমর্থ ইইয়া প্রস্থানরের এতদ্-সম্বন্ধে আজীবনব্যাণী তেটা ও পরিশ্রনের যাক্ষন্য সাধন করিবে।

কলিকাতা, ১৫ই জামুয়ারী ১৯৩•।

প্রীচুণীলাল বস্থ ।

देवसञ्चिक-সূচীপত্র।

বিষয়	পৃষ্ঠা।	বিষয়	পृत्री ।
খাস্থ্য-রক্ষা সম্বন্ধে করেকটী কথা	>	পরিমিত ভোজন ও দীর্ঘজীবন লাভ	२ २8
ব্যস্থ্যের সহিত থাদ্যের সম্বন্ধ	২৭	উপবাদের উপকারিতা	२२৮
রন্ধন-বিভা	৩১	আমিষ ও নিরামিষ ভোজন	₹8¢
পাত্তের প্রয়োজনীয়তা	ಅ	খাদ্যে ভেজাল ও ভন্নিবারণের উপায়	₹ 5 •
পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক-ক্রিয়া	87	কতিপয় সাধারণ রোগে পথ্যের	
খান্তের বিভিন্ন সার-পদার্থ ও		ব্যবস্থা	७२२
তাহাদিগের গুণ	69	কতিপয় পণ্য প্রস্তুত প্রকরণ	৩৭৭
খাত্য-প্ৰাণ	9 €	১ম পরিশিষ্ট (ব্যাংয়ের ছাতা)	8.9
দৈনিক খাদ্যের পরিমাণ নিরূপণ	۵۴	২য় পরিশিষ্ট (বঙ্গীয় ভেজাল খাদ্য-	
খাদ্যস্থিত দার-পদার্থের শতকরা পরিমা	৭ ১৩১	मस्स्रीय वाह्न)	6 • 8
শারীরিক তাপ ও শক্তির পরিমাণ	26.	তম পরিশিষ্ট (খাদ্যের বিশুদ্ধতা	
দৈনিক খাদ্যের তালিকা	260	निर्फ्ल)	8२৮
খাদ্যের অন্যান্য উপকরণ	১৬৫	৪র্থ পরিশিষ্ট (কলিকাতা	
নিত্য-ব্যবহার্য্য কয়েকটী খাদ্য	292	মিউনিসিপাল্ আইন)	808
থাদ্যের পরিপাক	₹•৮	 শেষ পরিশিষ্ট (খাদ্য-জ্রব্যের নিম্নতম 	
রন্ধন ও গৃহস্থালি	२১७	(Minimum) विस्कृत।-निर्फ्	া ক
বয়স ও অবস্থা ভেদে খাদ্যের পরিমাণ		বিবরণী)	884
ও আহারের সময়	२ऽ४	বৰ্ণাসুক্ৰমিক স্থচী	8¢;

় ৬॰ চি**জ-সূচী**।

বিষয়	পৃষ্ঠা।	বিষয়	पृष्ठी।
১। পরিপাক-বস্ত	86	৭। খাদ্যন্থিত উপকরণের শতকর	1
২। এক আনামূলোর বিভিন্ন খাদ্য		পরিমাণ	১২৬
সামগ্ৰী হইতে ছানালাতীয়		रा वे वे	>29
উপাদানের পরিমাণ	ऽ२ऽ	क है ।	754
৩। এক আনা মূল্যের বিভিন্ন থাণ্য	•	э•। वे वे	25%
সামগ্রী হইতে কার্য্যকরী শক্তির		ह हि १८८	>0.
পরিমাণ	ऽ२२	১২। কার্য্যকরী শক্তির পরিমাণ	>42
8। খাদ্যন্থিত সার-পদার্থের		২৩। সমপরিমাণ প্রোটীন প্রদান	
পরিমাণ	३२७	করিতে বিভিন্ন জাতীর খাদ্য	
е। व व	> २8	সামগ্রীর আরতন ও ওজন	>69
🔸। খাদ্যন্থিত উপকরণের শতকরা		১৪। ল্যাক্টোমিটার্	२१४
পরিমাণ	320	२०। नालिएकान्	₹*•

थाना।

(5)

স্বাস্থ্য-রক্ষা সম্বব্দ্ধে করেরকটী কথা।

স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী কি পুরুষ, কি রমণী, সকলেরই অবশু জ্ঞাতব্য হইলেও, স্ত্রীজাতির মধ্যে এতংসম্বন্ধীয় জ্ঞান বিশেষভাবে প্রচারিত হওয়া আবশুক। পারিবারিক যাবতীয় কার্য্য রমণীরাই নির্কাহ করিয়া থাকেন, পুরুষেরা কেবল উপার্জন করেন মাত্র। শিশু-পালন, আহারপ্রস্তুত্ত-করণ, গৃহসংশ্পার, পরিষ্কৃত পরিচ্ছদের ব্যবস্থা, শ্যাও গৃহ-ব্যবহার্য্য অন্ত সকল বস্তুর স্থবলোবস্থ, রোগীর শুশ্রুষা, এই সকল কার্যাই রমণীর দ্বারা সম্পাদিত হইয়া থাকে। এই কার্যাগুলি স্কচারুরপে সম্পান করিতেই হইলে স্বাস্থ্য-রক্ষার সাধারণ নিয়মাবলী অবগত হওয়া একান্ত আবশুক। স্ক্রিরার দেবতাস্বরূপ। তাঁহাুদিগের শিক্ষাও জ্ঞান যতই উন্নত হইবে, ততই আমাদের পারিবারিক এবং সামাজিক স্থ্য, শান্তি ও সমৃদ্ধির পরিসর বৃদ্ধি প্রাপ্ত ইইবে।

স্বাস্থ্যরক্ষা বিষয়টী বছ বিস্তৃত; এস্থলে সংক্ষেপে সরল ভাষায় উহার কভিপয় মূল-তত্ত্ব স্বালোচনা করাই স্বামার উদ্দেশ্য।

করুণামর পরমেশ্বর আমাদিগের মঙ্গলের নিমিত্ত যে সকল সম্পদ আমাদিগকে অমাচিত ভাবে প্রদান করিয়াছেন, তন্মধ্যে স্বাস্থ্যই সর্ব্ধ-

শ্রেষ্ঠ। দেহ নীরোগ ও সবল থাকিলে আমরা সকল সময়ে সকল অবস্থাতেই সুখী হইতে পারি, কিন্তু স্বাহ্য ভঙ্গ হই:ল এই অনমু স্টের ামধ্যে স্থানর হইতে স্থানরতর পদার্থও আমাদিগের হুথ ও প্রীতি বিধান করিতে সমর্থ হয় না। ঐখর্যা, বিভা, সম্মান, যশ, ধর্মা, কিছুই স্বাস্থ্য ভিন্ন সম্যক্রপে লাভ ও উপভোগ করিতে পারা যায় না। রোগী যে কেবল নিজেই যন্ত্রণা ভোগ করে তাহা নহে, সে অপর অনেকেরই ক্লেশ ও অম্প্রবিধার কারণ হইয়া উঠে। তাহার দেবা শুশ্রমার নিমিত্ত, ভাষার রোগ-শান্তির নিমিত্ত, আত্মীয় পরিজনগণ কতই ব্যস্ত থাকেন এবং রোগীর অনিচ্ছা সত্ত্বেও তাঁহাদিগকে কি ছর্ব্বিষহ শারীরিক ও মানসিক কষ্ট ভোগ করিতে হয় ৷ অনেক স্থলে পক্ষাঘাত-গ্রন্থ নিশ্চল হন্ত পাদের ন্তায় রোগী সমাজ-শরীরে একটী হর্কহ ভার স্বরূপ হইয়া উঠে। সংসারে কোন প্রিয়জনের কোন কঠিন রোগ হইলে আমাদিগের কি বিষম তুর্ভাবনা ও অশান্তি উপস্থিত হয় এবং রোগ উপশ্য হইতে দেখিলে কি বিমল আনন্দ অমুভব করিয়া থাকি ! সন্তান অহুত্ত হইলে মাতা সকল কার্য্য পরিত্যাগ করিয়া অনাহারে ও অনিদায় তাহার সেবা করিয়া থাকেন; ইহাতে সংদারে কি বিশৃঞ্জালা উপস্থিত হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। মাতা রুগ হইলে শিশুসভানগণ যত্ন ও পরিদর্শন অভাবে অত্যন্ত কষ্টভোগ করে এবং শীঘ্রই রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে। পিতা অস্ত্রস্থ হইলে উপার্জ্জনাভাবে রোগের যথোচিত চিকিৎসা ও শুশ্রমা ঘটিয়া উঠা দূরে থাকুক, সংসারে শীঘ্রই দারুণ অন্নকপ্ট উপস্থিত হতরাং সাস্থ্যের অভাব যে সকল প্রকার অমঙ্গল ও চুঃখ উৎপাদন করিতে সমর্থ, তাহা ক:হাকেও বুঝাইবার আবশুক নাই। মহৈখাগালী, বহু-অমুচরণরিবৃত, বিস্তৃত জনপদের করা নরপতি অপেকা জীর্ণপর্ণকুটীর্নিবাসী কর্ণগ্যারভোজী স্বস্থ ও সবল ক্বয়ক ষে

স্বাস্থ্যরক্ষা সম্বন্ধে কয়েকটা কথা ৷

সহস্রগুণে হথী সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। এরপ অমূল্য স্বাহ্ব যাহ'তে কোন মতে ভগ্ন না হয়, তদ্বিয়ে যথোচিত যত্ন করা সকলের। প্রধান কর্ত্তব্য।

স্বাস্থ্য কাহাকে বলে ?

যে অবস্থায় আমাদিগের শারীরিক যন্ত্রগুলির ক্রিয়া স্বাভাবিক ভাবে চলে এবং আমরা পরিমিত শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রম করিয়া সম্পূর্ণ স্বচ্ছন্দতা অমুভব করিয়া থাকি—শ্রীরের সেই অবস্থার নামই স্বাস্থ্য। আমাদিগের শরীরকে একটা ঘটিকাযম্ভের সহিত তুলনা করা যাইতে পারে। ঘড়ীর কল যতক্ষণ ঠিক থাকে, ততক্ষণ ঘড়ীটী ঠিক চলে ও ঠিক সময় রাখে। কল সামগুরূপে বিক্বত হইলে সময় ঠিক থাকে না, ঘড়াটী হয় ক্রত, না হয় বিলম্বে চলে: এইরূপ অবস্থাকে ঘড়ীর রোগ বলা যাইতে পারে! কল বিশেষরূপে বিকার প্রাপ্ত হইলে ঘড়ীর কার্য্য বন্ধ হইয়া যায়, ইহাকেই ঘড়ীর মৃত্যু বলা যাইতে পারে। আমাদিগের শ্রীরের রচনা-কৌশল ঘটী অপেকা লক্ষ লক্ষ গুণ অধিক স্কুলতর ভাবে নির্দ্মিত হইলেও উহার কার্য্য মোটামুটী ঘড়ীর স্থায়। শারীরিক যন্ত্রগুলির সামান্ত বিকারে বিবিধ রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে ; বিকারের পরিমাণ অধিক হইলে ষদ্রগুলি নিশ্চল হইয়া যায় এবং আমাদিগের মৃত্যু উপস্থিত হয়। ঘড়ীর কার্যা যেরূপ কতিপয় নিয়মের অধীন, সেইরূপ আমাদের দেহরক্ষাও কতকগুলি নিয়ম দারা পরিচালিত হইয়া থাকে। এই সকল নিয়ম মনোযোগপুর্বক পালন করিলে আমরা সর্বাদা স্বন্থ ও সবল থাকিতে পারি; এই সকল নিয়ম অবহেলা করিলেই রোগ ও অকাল মৃত্যু সংঘটিত হইয়া থাকে ষে সকল নিয়ম পালন করিলে স্বাস্থ্য-রক্ষা হইতে পারে, তাহাই এম্বলে আমাদিগের আলোচনার বিষয়।

মঙ্গলময় জগদীধর দেহরকা, জীবন্যাত্রানির্ব্বাহ এবং স্থখভোগের निभिन्न आमानिगदक हकू, कर्ग, नामिकानि त्य श्रक्ष हेन्द्रिय श्राना कतियाहन, তাহারা সকলেই আমাদিগের স্বাস্থ্যরক্ষার পকে নিতান্ত অমুক্ল। বাণেন্দ্রিয়কে দেহরাজ্যের স্বাস্থ্যরক্ষক বলা অসমত নহে। যেমন কোন , রাজ্যমধ্যে একজন স্বাস্থ্যরক্ষক (Health Officer) নিযুক্ত থাকিয়া । স্বাস্থ্যের প্রতিকূল বিষয়গুলি আবিষ্কার করতঃ তৎপ্রতিবিধানের চেষ্টা করিয়া থাকেন, দেইরূপ আমাদিগের দেহরাজ্যে নাসিকাই তুর্গন্ধময় পদার্থের অমুসন্ধানে সর্বাদ যত্নবান থাকিয়া স্বান্থ্যরক্ষকের কর্ত্তব্য প্রতিপালন করে। হুর্গন্ধময় পদার্থ মাত্রেই স্বাস্থ্যের প্রবল শক্র; নাসিকা ভিন্ন অন্ত কোন ইন্দ্রিয় তুর্গন্ধময় পদার্থের অন্তিত্ব অমুভব করিতে অক্ষম। নাসিকা দারা একবার সন্ধান পাইলে আমরা চক্ষর সাহায়ো উহার আবিষ্কার সাধন করিয়া উক্ত অপ্রীতিকর পদার্থকে স্থানান্তরিত করিতে সমর্থ হই। আমাদিগের রসনে<u>লি</u>য় ক্লেশেৎপাদক নানাবিধ কটু ও বিষগুণসম্পন্ন পনার্থ পরিত্যাগ করিয়া মিষ্ট পুষ্টিকর বস্তুর স্বাদ গ্রহণে অভিলাষ প্রকাশ করে এবং ম্পর্শেলিয় সাহাষ্যে আমরা দারুণ শীতাতপ হইতে দেহকে সর্বাদ। রক্ষা করিয়া থাকি।

ইন্দ্রিয়াদির ভার প্রকৃতিদন্ত কতিশয় প্রবৃত্তিও আমাদিগের স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে সবিশেষ অন্ত্র্ক। আহার ব্যতীত শারীরিক পৃষ্টিসংধন ও বৃদ্ধি অসম্ভব—ক্ষাই আমাদিগেক আহারে প্রবৃত্তি প্রদান করে। আমাদিগের শরীর হইতে ঘর্মা, মূত্র ও প্রস্থাসের সহিত জল সর্ব্বদা নির্গত হইরা বাইতেছে—ভৃষ্ণাই আমাদিগকে জল ও অভ্যান্ত পানীয় গ্রহণে প্রবৃত্তি প্রদান করিয়া উক্ত ক্ষতিপূরণ করিয়া থাকে। ক্লান্তি ও অবসাদ আমাদিগকে অতিরিক্ত পরিশ্রম হইতে রক্ষা করিয়া শরীরের

স্বাস্থ্যরক্ষা সম্বন্ধে কয়েকটা কথা।

জ্যধাক্রয় নিবারণ করিয়া থাকে। নিদ্রা আমাদিগকে শাস্তি ও বিরাম প্রদান করিয়া শারীরিক যন্তাদির পরিশ্রমজনিত ক্ষয় পূর্ণ করিয়া থাকে।

ষাস্থ্য কাহাকে বলে, সহজ কথায় বুঝাইতে হইলে বলিতে হইবে বে রোগের অভাবই প্রকৃত স্বাস্থা। স্কৃতরাং বে সকল কারনে রোগ উৎপন্ন হয়, তাহার সবিশেষ অমুসদ্ধান করিলেই স্বাস্থ্যরক্ষার অমুকৃল নিয়মগুলি সহজেই আবিষ্কৃত হইবার সন্তাবনা। কোন্ রোগের কিবিশেষ কারণ, তাহার অমুসদ্ধান করা আমাদিগের আলোচ্য বিষয়ের অস্তৃত নহে—তাহা প্রকৃতপকে চিকিৎসাশাস্ত্রের অধিকরেভুক্ত। কিন্তু প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় যে যপাসময়ে কতকগুলি সহজ-নিবার্য্য কারণের প্রতিকার না হইলে অনেক রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। এতদ্বাতীত দৈহিক শক্তি ও প্রকৃতির অসমতা, বয়সের পার্থকা, বংশায়্মবির্ত্তিরা, স্ত্রী-পুরুষ-ভেদ প্রভৃতি কতিপর প্রাকৃতিক অবস্থার প্রভেদেও ভিন্ন ভিন্ন রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। সাধারণ লোকের এসম্বন্ধে মোটাম্টী জ্ঞান থাকিলে অনেক বিপদ ও অম্ববিধার হস্ত হইতে রক্ষা পাঙ্রা যাইতে পারে, এজন্ত এতধ্বিরে হুই চারিটী প্রয়োজনীয় কথা এছলে উল্লিখিত হইল।

দৈহিক শক্তির অসমতা—সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় যে কেহ বা বভাবতঃ সবল, কেহ বা হর্বল। ছর্বল দেহ অবশ্য সবল দেহ অপেক্ষা সহজেই রোগাক্রান্ত হইবার সন্তাবনা, কিন্ত হ্রবল দেহ লইয়া জন্মগ্রহণ করিলেও স্বাস্থারক্ষার নিয়মাবলী যথোচিত প্রতিপালন হারা উহাকে সবল ও সতেজ করিতে পারা যায়। পুনন্দ স্বভাবতঃ সবল দেহও আমাদিগের অবিমৃশ্যকারিতা ও অত্যাচার হেতু শীঘ্রই হ্রবল ও রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে। আহার, নিহা, আযোদপ্রমোদ ও অন্যান্ত

বষরে নিতাচার অভ্যাস করিলে শরীর পুষ্ঠ, উন্নত ও শক্তিসম্পন্ন হয় এবং নীর্মজীবন লাভ করিতে পারা যায়। দেখিতে পাওয়া যায় যে, হিন্দু বিধবাদিগের মধ্যে রোগের প্রাত্তাব বিরল এবং তাঁহারা প্রায়ই দীর্ঘ-।জীবন লাভ করিয়া থাকেন। ইহার কারণ এই বে, শাস্ত্রামুসারে হিন্দু ।বিধবাগণ আহার, নিদা এবং ইন্দ্রিয়ভোগ্য সকল বিষয়েই দৃঢ় সংষম অভ্যাস করিয়া থাকেন। বিধবাদিগের ভায় সকল বিষয়ে কঠিন সংযম পালন করিবার প্রয়োজন না থাকিলেও সকল বিষয়েই ষ্ণাসন্তব মিতাচার অভ্যাস করিতে চেষ্টা করা সকলেরই অবশু কর্ত্তব্য-ভাহা হইলে স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন সহজেই লাভ করিতে পারা যায়। লুই কর্ণারো নামক এক ব্যক্তি বয়দের প্রথম চল্লিশ বৎসর, পানাহার প্রভৃতি বিষয়ে নিতান্ত উচ্ছ, अल ভাবে জोবন যাপন করিয়া, অবশেষে সকল বিষয়েই মিতাচার অভ্যাস করিয়া একশত বৎসর পর্য্যস্ত সম্পূর্ণ হস্ত শরীরে কার্য্যক্ষম হইয়া জীবিত ছিলেন। এত্থলে দেখা ষাইতেছে যে, পরিণত বয়সেও মিতাচার অভ্যাস করিলে উহা হইতে স্কুফল প্রস্তুত হইয়া থাকে। অভএব যৌবনের প্রারম্ভ হইতে মিতাচার অভ্যাস করিলে বে দীর্ঘন্সীবন ও পূর্ণ স্বাস্থ্য লাভ করা যায়, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই।

প্রক্ষতির অসমতা—স্থিরভাবে বিচার করিয়া দেখিলে মানব-জাতিকে প্রকৃতি অনুসারে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীতে বিভাগ করা যাইতে পারে। প্রথম সম্প্রদায়ভূক্ত মন্ত্রের দেহ বলিষ্ঠ ও মন তেজঃপূর্ণ; ইহাদিগের সকল বিষরেই উৎসাহ, ইহারা সকল কার্য্যে অপ্রসর, ইহারা কার্য্যক্ষম ও নিরলস। ইহাদিগের মধ্যে বিশেষ কোন রোগের প্রাত্রভাব দেখিতে পাওয়া বায় না। দিতীয় সম্প্রদায়ভূক্ত মন্ত্র্যাপ সামান্ত কারণেই উত্তেজিত বা ভীত হয়; ইহারা কোন দায়িত্বপূর্ণ কার্য্যে হস্তক্ষেপ করিতে সাহস করে না। ইহাদিগের মনোসধ্যে কোন ভাব স্থামীরূপে স্থান

স্বাস্থ্যরক্ষা সম্বন্ধে কয়েকটা কথা।

শাভ করে না; কার্য্যে তৎপরতা থাকিলেও একাগ্রতা ও স্থিরপুদ্ধি অভাব ইহাদিগের মধ্যে বিশেষরূপে লক্ষিত হয়। এই একুতি লোক হিষ্টিরিয়া (Hysteria), মুগী (Epilepsy), উন্মত্তত (Insanity) প্রভৃতি নানাবিধ বায়ুরোগ ছারা আক্রাস্ত হইয় থাকে। হুশিক্ষা, সত্রপদেশ, উত্তেজনাপূর্ণ কার্য্য ও চিন্তার পরিহার এবং মধ্যে মধ্যে স্থান ও বায়ু পরিবর্ত্তন দারা এইরূপ প্রকৃতির সবিশেষ উন্নতি সাধিত হইতে দেখা যায়। তৃতীয় প্রাকৃতির ব্যক্তিগণকে সর্বদা কাশি, দদি প্রভৃতি কফজনিত রোগে আক্রান্ত হইতে দেখ যায়; আমরা ইহাদিগকে ভাষায় ''কোফোধেতে' লোক বলিছা থাকি। ইহারা প্রায়ই অলস-প্রকৃতিবিশিষ্ট, গোন কার্য্যে প্রবৃত্ত হইতে অনিজ্বক এবং ইহাদিগের কার্য্য দীর্ঘস্ত্রতাদোষে চুষ্ট। সামান্ত ঠান্তা লাগিলে ইহাদিগের গলা ফুলে, বুকে সন্দি বদে, এবং শ্রীরম্থিত গ্রন্থি সমূহ (Glands) স্থানে স্থানে ফ্লীত হইয়া উঠে। ইহাদিগের মধ্যে অনেককেই উত্তরকালে যক্ষা রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়। "কোফো-ধেতে" লোকের কথনই আর্দ্র স্থানে বাস করা উচিত নহে এবং আহার ও পরিচ্ছদ সম্বন্ধে উহাদিগের বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত। ইহাদিগের যাহাতে সর্কদা বিশুদ্ধ বায়ু সেবন করিবার স্থবিধা হয়, তদ্বিষয়ে সবিশেষ पृष्टि রাখা কর্ত্তবা। বহুলোকসমাকীর্ণ স্থানে এ**খা**স-ছষ্ট বায়ু সেবন ইহাদিগের পক্ষে নিভান্ত অনিষ্টকর।

বাল্যকাল হইতে প্রতিকারের ব্যবস্থা করিলে প্রক্ষৃতিঘটিত দোষের সবিশেষ উপশম হইবার সম্ভাবনা, এন্দস্ত শৈশবাবস্থা হইতে সস্তানসম্ভতির প্রকৃতির উপর পিতা মাতার সবিশেষ লক্ষ্য রাখা উচিত। দোষ আবি-ক্ষার করিয়া সংশোধনের নিমিত্ত ষত্ম করিলে বালকবালিকাদিগকে বিশুর ভবিদ্যৎ অমন্সলের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারা যায়। বয়স—বয়:ক্রম-ভেদে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাত্তাব লক্ষিত হয়।
নমপ্র মানবজীবনকে মোটামুটি পাঁচটা অবস্থায় বিভক্ত করা বাইতে পারে,
রাণা (১) শৈশব, (২) বাল্য, (৩) যৌবন, (৪) প্রৌড় এবং (৫) বার্দ্ধক্য।
যৈ অবস্থায় যে রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হয় এবং কি উপায়েই বা তাহা
নিবারণ করা যাইতে পারে, তাহা সংক্ষেপে এস্থলে আলোচিত হইল।

(১) শৈশবাবস্থা—এই সময়ে ঠাণ্ডা লাগিয়া সদি, কাশি ও জর হইবার অধিক সম্ভাবনা। শিশুগণ ও বৃদ্ধেরা মোটেই ঠাণ্ডা সহা করিতে পারে না, এজন্ম এই উভর অবস্থাতেই শরীর ঋতুভেদে প্রয়োজনমত বস্ত্র দারা আবৃত্ত করিয়া রাথ। উচিত। শীতের সময় যথেষ্ট পরিমাণে গরম বস্ত্র বাবহার করা সকলেরই একান্ত কর্ত্তব্য।

খাতের দোষে শিশুগণ নানাবিধ রোগে মাক্রান্ত হইয়া থাকে।
কৈশবাবন্থার ন্তন্তর্মই প্রশস্ত থাত। পীড়া বা অন্ত কোন কারণবশতঃ
মাতৃহনে ছগ্নের অভাব হইলে মাতৃহগ্নের অন্তর্মণ নানাবিধ ক্রত্রিম থাত
দ্বারা শিশুকে প্রতিপালন করিতে আমরা বাধ্য হই। ইহা বলা বাহুলা
যে সকল প্রকার ক্রত্রিম থাতই ন্তনহ্ম অপেক্ষা নিক্নইগুণশালী, কারণ
উহাদিগের মধ্যে ভাইটামিন থাকে না অথবা উহার পরিমাণ নিতান্ত
কম থাকে। স্ত্তরাং ক্রত্রিম থাত দ্বারা ব্দিত শিশু, মাতৃন্তনপায়ী শিশুর
ক্রায় কথনই বলিই ও পৃষ্ট হইতে পারে না। শিশুর বয়োর্দ্ধি
সহকারে গোহ্ম ন্তনহ্মের স্থান ক্রমণ: অধিকার করে, কিন্তু
এদেশে (বিশেষতঃ কলিকাতায়) বিশুদ্ধ গোহ্ম হন্ত্র্যাপা ইইয়া
উঠিয়াছে। ভেলাল পৃষ্টিগুণহান বাজারের হ্ম পান করিয়া শিশুগণ
অন্তর্মি, উদরাময়, যক্ততের পীড়া প্রভৃতি নানাবিধ রোগে আক্রান্ত
হইয়াথাকে। কলিকাতায় হই বৎসরের অনধিক বয়ন্ত শিশুদিগের মধ্যে
মন্তরের পীড়া প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। এমনও দেখা যায় যে, মাতার

তিন চারিটী সন্থান উপযুপরি ষক্তবের পীড়ায় আক্রাস্ত হইয়া কালগ্রাসে পতিত হইয়াছে। বিকৃত ছয়পান, রাত্রিকালে রুদ্ধ গৃহে প্রখাস-ছয় বিয়ক্ত বায়ু সেবন প্রভৃতি কতিপয় কারণের সমবায়ে এই সাংলাতিক রোগ উৎপয় হইয়া থাকে। পূর্ব্ব হইতে এই সকল অনিষ্টকর কারণের প্রতিকার করিলে অনেক শিশুকেই অকাল মৃত্যুর হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারা য়ায়।

কলিকাতা নগরীতে একবংসরের জনধিক বয়স্ক শিশুদিগের মধ্যে মৃত্যু সংখ্যা অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। এই মহানগরীতে একবংসরের জনধিক বয়স্ক প্রতি একশত শিশুর মধ্যে ৩০ হইতে ৪০ জন প্রতিবংসর মৃত্যুমুথে পতিত হইয়া থাকে। ইহাতেই বুঝা য়ায় য়ে, স্বাস্থারক্ষার সাধারণ নিয়ম পালন সম্বন্ধে আমাদিগের দেশের লোক এখনও কতদ্র জক্ষ রহিয়াছে। উপযুক্ত পরিমাণ বিশুদ্ধ ছেয়ের অভাব জকাল শিশুদ্ধার একটা অগ্যতর কারণ।

হাম, ছপিংকফ (Whooping cough), ডিপ ্থিরিয়া (Diptheria), ঘুংরি প্রভৃতি কতকগুলি রোগ শৈশব অবহাতেই অধিক পরিশানে আবিভূতি হইতে দেখা যায়। ইহারা সকলগুলিই সংক্রামক। শুভরাং বাটীর মধ্যে কোন একটা শিশুর এই প্রকার রোগ হইলে তাহাকে তংকণাৎ স্বস্থ শিশুদিগের নিকট হইতে পৃথক রাখা উচিত। অপর কোন শিশুকে রোগীর সহিত একত্র শয়ন করিতে দেওয়া দ্রে থাকুক, রোগীর গৃহের মধ্যে প্রবেশ করিতে দেওয়া অথবা রোগীর ব্যবহৃত গামছা, ভোয়ালে বা বস্ত্রাদির সংস্পর্শে আসিতে অথবা একপাত্রে বা একত্রে ভোজন করিতে দেওয়া একেবারেই অবিধেয়। আমরা দেখিতে পাই যে সাধারণ লোকের বাটীতে একজনের হাম হইলে একে একে সকল শিশুই ঐ রোগে আক্রাম্ব হইয়া থাকে। অজ্ঞতা ও

জসাবধানতা হেতু আমরা অনেক স্থলেই শিশুদিগের সংক্রামক পীড়ার কারণ হইয়া থাকি। হাম এদেশে প্রায়ই সাংঘাতিক হয় না, কিন্তু যদি আমরা বসস্তু, ডিপ্ থিরিয়া প্রভৃতি ভীষণ সংক্রামক ব্যাধির বিষয় একবার চিন্তা করি, তাহা হইলে সহজেই বৃঝিতে পারি যে, হুন্থ শিশুগণকে সর্বপ্রকারে রোগী হইতে পৃথক রাখা কতদুর আবশ্যক।

বসন্তু কিরপ ভীষণ রোগ, তাহা কাহারও অগোচর নাই। এই রোগ হইতে সময়ে সময়ে আরোগ্যলাভ ঘটলেও অনেকের দৃষ্টিহানি ঘটে এবং আরুতি সময়ে সময়ে আরোগ্যলাভ ঘটলেও অনেকের দৃষ্টিহানি ঘটে এবং আরুতি সময়ে বয়য়য় লহে। কিন্তু হথের বিষয় এই যে, বসন্তু একটা প্রতিষেধসাপেক্ষ রোগ; আময়া উপযুক্ত প্রতীকারের ব্যবস্থা করিলে সহজেই এই রোগের অত্যাচার হইতে মুক্তি লাভ করিতে পারি। ইংরাজী টীকা (Vaccination) লইলে এই ভীষণ রোগের আক্রমণ হইতে একপ্রকার অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। যে স্থলে টীকা লইবার পর এই রোগ আবিভূতি হয়, তথায় ইহার প্রকোশ মৃত্ হইয়া থাকে। যথন সকল বয়সেই এই রোগের প্রান্তর্ভাব দেখিতে পাওয়া যায়, তখন অতি শৈশব অবস্থাতেই টীকা দেওয়া উচিত এবং এদেশেও ভক্রপ আইন প্রচলিত আছে। একমাসেরও অনধিক বয়য় শিশুর টীকা দিলে কোনরপ অনিট সংসাধিত হয় না। বাভ বংসরের সময়ে আর একবার এবং বয়স হইলে আরো ছই একবার টীকা লইলে বসম্ভ হইবার ভয় থাকে না।

অপরিমিত ভোজন যেমন দোষাবহ, অপরিপাচ্য খাল্গসামগ্রীও শিশু-দিগের পক্ষে তদ্ধপ অনিষ্টকারী। অতি শৈশবাবস্থায় কেহ কেহ এরাক্ষট, বার্লি প্রভৃতি খেত-সার (Starch) ঘটিত থালের ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। শিশুদিগের দম্ভোদাম না হইলে তাহারা এই সকল পদার্থ পরিপাক করিতে সমর্থ হয় না, স্কুতরাং ছয় সাত মাস পর্যান্ত এরপ থাল শিশুদিগের পক্ষে নিতান্ত অমুপবোগী। এরপ থাতের ব্যবহারে শিশুগণ শীঘ্রই তুর্বল ও কুশ হইয়া পড়ে এবং পৃষ্টিকর থাতাভাবে তাহাদিগের স্বাভাবিক শারীরিক বিকাশ স্থগিত থাকিয়া যায়। ছয় সাত মাস পর্যন্ত হৃদ্ধই একমাত্র প্রশন্ত থাতা; তৎপরে হৃদ্ধের সহিত বার্লি, এরারুট্, সাপ্ত, ভাতের মপ্ত প্রভৃতি খেত-সার্ঘটিত পদার্থ মিশ্রিত করিয়া দিলে সবিশেষ উপকার দৃষ্ট হয়।

শিশুদিগের দয়োলামের সময় জর, উদরাময়, তড়্কা প্রভৃতি কতকগুলি রোগের আবির্ভাব হইতে দেখা যায়। আনেক সময়ে জন্ত কারণে রোগ উৎপন্ন হইলেও দয়োলামই তাহার কারণ বলিয়া নির্দিষ্ট হইয়া থাকে। প্রাচীন চিকিৎসকেরা মাঢ়া চিরিয়া দিবার জন্ত অত্যন্ত আগ্রহ প্রকাশ করিতেন, কিন্তু বর্ত্তমান কালের চিকিৎসকগণ মাঢ়ী চিরিয়া দেওয়া অনেক স্থলেই আবশ্রক বোধ করেন না। দয়োলাম একটী স্বাভাবিক ক্রিয়া, হতরাং অধিকাংশ স্থলেই ছুরি ব্যবহার করিয়া দস্তোলাদ মের সাহায্যের প্রয়োজন হয় না। ব্যস্ততা ও রোগের কারণ সম্বন্ধ অন-ভিজ্ঞতাবশতই আমরা শিশুদিগের কোমল অঙ্গে ছুরিকাঘাত করিয়া তাহাদিগকে কট্ট দিয়া থাকি। সবিশেষ অন্ত্রসন্ধানে দেখা যায় যে, অনেক স্থানে ঠাপ্তা লাগাইয়া অথবা অন্তার্ণ দেয়ে ঐ সকল রোগ উৎপন্ন ইইয়া থাকে, দয়োলাম তাহাদিগের প্রহৃত কারণ নহে।

(২) বাল্যাবস্থা— শৈশবে, যে সকল রোগের প্রাহ্নভাব দৃষ্ট হয়, ভাহাদিগের উপদ্রব অনেক সময়ে বাল্যাবস্থায়ও বিশ্বমান থাকে। হাম, ডিপ থিরিয়া, ছপিংকফ প্রভৃতি রোগ শৈশবের স্তায় বাল্যাবস্থাতেও প্রবল হইয়া থাকে।

আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই য়ে, বালক বালিকাগণ অনার্ত দেহে এবং থালিপায়ে আর্জভূমির উপর দৌড়াদৌড়ি করিতেছে। দেহের উপরিভাগ বস্ত্রধারা এবং পদদ্ব অস্ততঃ স্কু চা দ্বারা ঢাকিয়া রাখিলে
। উহারা সদ্দি কাশির হস্ত হইতে অনেক সময়ে অবাাহতি পাইতে পারে।
ঠাণ্ডা লাগিয়া অনেক বালকের এল্বিউমিনিউরিয়া (Albuminuria)
নামক প্রস্রাবের পীড়া উৎপন্ন হয় এবং সহসা হাত, পা, চোখ, মুখ প্রভৃতি
স্থলিয়া উঠিয়া জর হয় এবং মুত্রের পরিমাণ নিতান্ত কমিয়া যায়। এই
রোগে মুত্রের সহিত এল্ব্মিন্ (Albumin) নামক শরীরের একটী সারপদার্থ নির্গত হয়। ইহা অতি তৃশ্চিকিৎস্ত ব্যাধি। অনেক স্থলে এই
রোগ হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায় না, অল্লিনের মধ্যে
বালক মৃত্যুমুথে পতিত হয়। অতএব যাহাতে বালক বালিকাগণকে
ঠাণ্ডা না লাগে, তিথিয়ে অমাদিগের সবিশেষ সাবধান হওয়া
উচিত।

বয়োর্দ্ধির সঙ্গে সঙ্গে আহারের পরিবর্তন অবশু প্রয়োজনীয় এবং বথোপযুক্ত ব্যায়ামচর্চা করা কর্ত্তব্য। পরিষ্কৃত বায়ু-সেবন স্বাস্থ্যরক্ষার নিমিত্ত একান্ত প্রয়োজনীয়। বয়োর্দ্ধির সঙ্গে সঙ্গে অঙ্গ প্রত্যালা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, স্কতরাং পরিশ্রমজনিত শারীরিক ক্ষম নিবারণ এবং শারীরিক বৃদ্ধিশংশাধন, এই উভয়বিধ কার্য্যের নিমিত্ত এই অবস্থায় অধিক পরিমাণ আহারের প্রয়োজন হইয়া থাকে। আহার্যা বস্তুর মধ্যে শরীর নির্মাণোপযোগী উপাদান সমূহ য়ণ্ঠ পরিমাণে বিভ্নমান থাকা উচিত। শুদ্ধ রাশীরুত ভাত থাইতে দিলে বালকদিগকে য়থোপযুক্ত আহার দেওয়া হয় না। মৎশু, মাংস, ডিম্ব, ম্বত, রুটী, চিনি বা শুড়, দাল, আলু প্রভৃতি তরকারী এবং শাকসব্জি বাল্য ও যৌবনাবস্থায় প্রয়োজন মত থাইতে না দিলে শরীর সবল ও পুষ্ঠ এবং মন্ডিক সত্তেজ হয় না এবং বৃদ্ধিও তীক্ষ্ণতা প্রাপ্ত হয় না। বালকগণ উপবাস একেবারেই স্কু করিতে পারে না। জনাহার, জ্লাহার বা

অসার বস্তর আহারে বালকদিগের শরীরের স্বাভাবিক বৃদ্ধি স্থপিত হয়
এবং দেহাভান্তরন্থ মন্ত্রসমূহ যথোপযুক্ত পৃষ্টি লাভ করিতে পারে না
স্কুতরাং উত্তর কালে ঐ সকল বালক যে কয়, হর্পলদেহ ও ক্ষীণমেধাবিশিষ্ট হটবে, ভাহাতে আর আশ্চর্য্য কি! বাগালী বালকদিগের
আহারের উন্নতিসাধন একান্ত আবশুক ; আমাদিগের জাতি যে এড
হর্পাল, তাহার প্রধান কারণ এই যে, সঙ্গতি থাকিলেও অক্কাতাহেত্
বাল্যকালে আমরা উপযুক্ত পরিমাণ পৃষ্টিকর আহারে বঞ্চিত থাকি।
এ সম্বন্ধে আমরা মধাস্থানে বিস্তৃতভাবে আলোচনা করিব।

বাল্যকালে শরীর-চালনা অবশ্ব প্রয়েজনীয়, কিন্তু অতিরিক্ত পরিশ্রম বালকেরা সন্থ করিতে পারে না। এরূপ দেখিতে পাওয়া ঘায় ঘে, বালক প্রতিদিন ব্যায়াম অভ্যাস করিতেছে, অথচ সে হর্মল ও উৎসাহহীন। ইহার কারণ অন্তুসন্ধান করিলে দেখা ঘায় যে, ঐ বালক ভাহার ক্ষমভার অতিরিক্ত পরিশ্রম করিতেছে। অধিক পরিশ্রমের ফল শরীরের ক্ষম ও অবসন্ধতা; অভএব বালকদিগের ব্যায়ামচর্চাবিষয়ে অভিভাবকদিগের স্ম্পালক্ষ্য রাখা উচিত।

অনেক বালকের পেটে কৃমি জ্বিতে দেখা যায়, এবং তজ্জ্য তাহারা
নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। থাত ও পানীয় জলের
দোষে পেটে কৃমি জ্বো। সংস্কৃত খাত গ্রহণ ও পরিস্কৃত জল পান
করিলে কৃমি একেবারেই জুলিতে পারে না। অনেক বালক কৃটী,
লুচি প্রভৃতি খাত দ্রব্য মাটির উপর রাখিয়া ভক্ষণ করে। মৃতিকার
মধ্যে অনেক সময়ে কৃমির ডিম থাকে এবং উহা এই স্ত্রে থাতের সহিত
উদরস্থ হয়। ফল উত্তমরূপে ধৌত ক্রিয়া না লইলে অনেক সময়ে
উহার সহিত কৃমি কীট বালকদিগের উদরস্থ হইবার সম্ভাবনা। অতএব
জ্বনাদিগের এ বিষয়ে সর্কাণ লক্ষ্য রাখা উচিত এবং মাহাতে

বালকগণের উপরোক্ত কদভাাস দূর হয়, তজ্জ্ঞ তাঁহাদের চেষ্টা করা কর্ত্তবা। নদী, কুপ বা পু্ছরিণীর জল ফুটাইয়া পান করিলে কুমিরোগ হুইবার সম্ভাবনা অনেক কমিয়া যায়।

(৩) যৌবন—যৌবন কালে ইন্দ্রিয় সকল প্রবল হয়। এই সময়ে মহুয়া অনিয়মিত পান ও ভোজন এবং অসংযত বা অস্বাভাবিক ভাবে ইন্দ্রিয় পরিচালনা করিয়া নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। যৌগনে যক্ষারোগের প্রাহর্ভাব অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। অসংযত ইন্দ্রিয় চর্চো ইহার একটা প্রধান কারণ। এতদ্বাতীত আর্দ্র স্থানে বাস, রাত্রিকালে অধিক লোক একত্র এক গৃহে শয়ন এবং অস্তান্ত যে সকল কারণে যক্ষারোগের স্ত্রপাত হয়, তাহা পরিহার করিতে চেষ্টা করা কর্ত্তব্য। ডিপ থিরিয়া, হাম প্রভৃতি রোগ যৌবনে কচিৎ দৃষ্ট হয়, কিন্তু আন্ত্রিক জরের (Typhoid fever) প্রাহ্রভাব যৌবন-কালে অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। বসন্তরোগও যৌবন-কালে প্রবল হয়. এজন্ত বাল্যাবস্থা অতিক্রম করিয়া যৌবনে পদার্পণ করিবার সময়ে পুনরায় একবার টীকা লওয়া উচিত। যৌবন-কালে বাত-রোগের (Rheumatism) প্রাবল্য লক্ষিত হয়; বাত-রোগ হইলে অনেক সময়ে হৃৎপিণ্ডের স্থায়ী রোগ (Heart disease) জন্ম এবং কালে তাহা সাংঘাতিক হইবার সম্ভাবনা। আর্দ্র বস্তু অনেকক্ষণ গায়ে রাখিলে, অথবা সর্কান আর্দ্রানে বাসুকরিলে, বাতরোগ জন্মিবার সম্ভাবনা। আমাদিগের দেশের স্ত্রীলোকদিগের মধ্যে কাহারও কাহারও 'ভূচিবাই' নামক চিকিংসা-শাস্ত্রের বহিভুত একটা অভিনব রোগের প্রাহর্ভাব দেখিতে পাওয়া যায়। এই ব্যাধি-গ্রন্থ স্ত্রীলোকেরা দিবদের মধ্যে অধিকাংশ সময়েই ভিজা কাপড়ে সমস্ত গৃহকার্য্য সম্পন্ন করিয়া থাকেন এবং ১০:১৫ বার স্নান না করিয়া সম্ভষ্ট হয়েন না। এ প্রথা কুসংকার-সম্ভূত এবং উহা ধে স্বাস্থ্যের পকে বিশেষ অনিষ্টকারী, তাহ কাহাকেও বুঝাইব∶র প্রয়োজন নাই।

যৌবনকালে স্থীলোকদিগের মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হয়। পূর্ব্বে হিষ্টিরিয়া রোগ উপদেবতার দৃষ্টিসম্ভূত বলিয়া লোকের বিশাস ছিল এবং এখনও পল্লীগ্রামে অনেক স্থলে উক্ত বিশ্বাস প্রবল্গ দেখিতে পাওয়া যায়। বোধ হয় আমাদিগের দেশে হিষ্টিরিয়া রোগ উভরোত্তর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে। কি কি করেণে হিষ্টিরিয়া রোগ উৎপন্ন হয়, তাহার আলোচনা করা আমাদের উদ্দেশ্য নহে। তবে এই পর্যান্ত বলা যাইতে পারে যে, কোন প্রবল মানসিক উত্তেজনা উপস্থিত হইলেই অল্লবয়য়া স্ত্রীলোকেয়া এই রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকেন। কালনিক ঘটনাপূর্ব উপশ্যাসাদি পাঠ নিষেধ, সর্ব্বাণ কোন না কোন শ্রমঘটিত কার্য্যে নিযুক্ত থাকা, মুক্তস্থানে বায়ু-সেবন ও অমধ, সত্রপদেশ ও সম্ভূষ্টান্তপূর্ব ধর্মা ও নীতিগ্রন্থ পাঠ ও সময়ে সময়ে বায়ু-পরিবর্ত্তন—এই সকল উপায়ে মানসিক উত্তেজনার উপশম হইয়া থাকে। অভিভাবকগণের যত্ন ও পরিদর্শনে এই সকল উপায় পূর্ব্ব হইতে অবল্ধিত হইলে, যুবতীগণের মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগ নিতান্ত বিরল হইবার সম্ভাবনা।

যৌবনে ইন্দ্রিয় সংযত না হুইলে নানাবিধ ছাণ্চিকিংস্ত ব্যাধি দ্বারা আক্রান্ত হুইবার সন্তাবনা। ইহাতে যে কেবল নিজ জীবনের অবশিষ্টাংশ নিতান্ত ছঃখ ও যন্ত্রণায় অভিবাহিত হয়, তাহা নহে, আমাদিগের আত্মহপ্রিয়তা ও অবিবেচনাহেতু ভাবী বংশাবলীও নানারূপ ক্লেশ ভোগ করিয়া থাকে।

(৪) প্রোঢ়াবস্থা—যদি যৌবনে অভ্যাস সংযত হয় এবং ধর্ম ও নীতিপুধে জীবন পরিচালিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে প্রোঢ়াবস্থা অতি স্থা অতিবাহিত হইবার কথা। এই সময়ে যক্ত (Liver) ও মূত্রযন্ত্রের (Kidney) রোগ অধিক পরিমাণ দৃষ্ট হয়, কিন্তু তাহা প্রায়ট যৌবনের অসংযম, পানদোষ ও অতিভোজনজনিত; স্থতরাং এই সকল রোগ আমাদিগের অবিমৃত্তকারিতার ফলমাত্র এবং পূর্ব্ হইতে মিতাচারী হইলে ইহাদিগের আক্রমণ হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। প্রোঢ়াবস্থায় আমাদিগের শারীরিক রৃদ্ধি স্থগিত হয়। वारमा ७ दशेवत भरी व वृद्धित निभिष्ठ रम्बल अधिक शास्त्र अरमाजन, এই অবস্থায় তাহার আবশুক হয় না। কেবল শারীরিক যন্ত্রাদির অবিরাম কার্য্য এবং আমাদিগের পরিশ্রম-জনিত দেহক্ষয় পূরণের জন্ত খাতের প্রয়োজন হয় মাত্র। স্কুতরাং এ সময়ে থাতের পরিমাণ ক্যাইয়া দেওয়া উচিত, নতুবা অজীর্ণদোষ ও তজ্জনিত নানাবিধ রোগ উৎপন্ন হুইবার সম্ভাবন।। প্রয়োজনাতিরিক্ত থাক্ত পরিপাক্ করিতে শারীরিক ষ্ট্রাদির অম্বণা বলক্ষয় হওয়ায় তাহারা শীঘ্র ত্র্বল হইয়া পড়ে, স্কুতরাং সামান্ত কারণে উহাদিগের রোগাক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা। বহুমুক্ত (Diabetes) রোগ প্রোচাবস্থায় এদেশবাদিগণের মধ্যে প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। খাত সম্বন্ধে অনিয়ম, ব্যায়ামের অভাব, মানসিক পরিশ্রমের আতিশয়, সাংসারিক ছশ্চিম্ভা এবং বছলোকে রুদ্ধ গ্রহে রাত্রিকালে বাস করিয়া অনবরত দূষিত বায়ু সেবন ইত্যাদি নানা কারণের সমবায়ে এই রোগ উৎপন্ন হইয়া খাকে। এই রোগে আমাদিগের দেশের অধিকাংশ গণ্য মান্ত পণ্ডিত ম্বদেশহিতৈষী ব্যক্তি কষ্ট পাইতেছেন এবং অনেকে অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হইতেছেন।

প্রোচাবস্থায় রোগ জন্মিলে, তাহা প্রায় সঙ্গের সাধী হইয়া ধাকে; মধ্যে মধ্যে রোগের উপশম হইতে পারে কিন্তু একেবারে জারোগ্যলাভ করা স্ককঠিন। এই সময়ে জনেকের চক্ত্তে "ছানি" (Cataract) পড়িতে আরম্ভ হয়, ফুডরাং দৃষ্টিশক্তির
রাস হয়। অসাবধান চাবশতঃ ঠাণ্ডা লাগিয়া নানাবিধ কাশরোগ
এই সময়ে শরীর মধ্যে সঞ্চারিত হয় এবং বৃদ্ধ বয়স পর্যান্ত বিভ্যমান
থাকিয়া প্রভৃত কটের কারণ হইয়া উঠে। গাউট্ (Gout) নামক
বাতরোগ এই সময়েই আমাদিগকে প্রবলভাবে আক্রমণ করে; পানদোষ ও ভোজনের অনিয়মই এই রোগ জন্মিবার প্রধান কারণ। এই
রোগ একবার জন্মিলে একেবারে আরোগ্য লাভ করিবার সন্ভাবনা অয়;
রোগী ক্রমশং পঙ্গু ও সকল কার্য্যের বহিভূতি হইয়া পড়ে। ফ্তরাং
প্রোচাবস্থায় পানভোজনসম্বদ্ধে আমাদিগের বিশেষ সাবধান হওয়া
উচিত।

পক্ষাঘাত প্রভৃতি নানাবিধ স্নায়বীয় রোগ প্রোঢ়াবস্থা হইতে আরম্ভ হইয়া থাকে। যৌবনে ইন্দ্রিয়-সংখ্যের অভাবই অধিকাংশ স্থলে এই সকল রোগ একবার উৎপন্ন হইলে আরোগ্য লাভ করিবার আশা থাকে না; মৃত্যু না ঘটলেও রোগী চিরশয্যাশায়ী হইয়া জীবয়ৃত অবস্থা প্রাপ্ত হয়। যৌবনে সংঘম-অভ্যাস্থা যে কত দ্র আবশ্রক, তাহা ইহা হইতেই আমরা স্ম্যকরূপে ব্বিতে পারি।

(৫) বার্দ্ধক্য—নানাবিধ কাশরোগ, বাত ও পক্ষাঘাত রোগ বৃদ্ধ বয়সের প্রবল শক্ত এবং অধিকাংশ স্থলেই মৃত্যুর কারণ হইয়া উঠে। আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি, যে শিশুর ভায় বৃদ্ধেরাও ঠাঙা সহু করিতে পারেন না। বৃদ্ধ বয়সে শারীরিক বন্ধ সকল নিস্তেজ হয়, স্থতরাং এই অবস্থায় রক্তসঞ্চালন ও খাসক্রিয়া মৃত্তাবে সংসাধিত হইয়া থাকে। এই কারণে শরীরের উত্তাপজনন-শক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হয়। শরীরের মধ্যে তাপের স্বাভাবিক পরিমাণের অভাব হইলেই বাহিরের ঠাঙায়

87851 ASIATIC SOCIETY

আমারা অধিক অভিভূত হইয়া পড়ি; হুতরাং বৃদ্ধ বয়সে শৈশবাবস্থার জ্ঞার দেহ সর্বদা গ্রম বস্তু দারা আবৃত করিয়া রাথা উচিত। বৃদ্ধ বয়সে গাত্রচর্ম লোল, কুঞ্চিত ও বিকৃত হয় বলিয়া ঘর্ম নি:সরণের ব্যাঘাত জ্বের, স্থতরাং মৃত্রযন্ত্র দারা শ্রীরের অধিকাংশ দূষিত পদার্থ নির্গত হইয়া বায়। এই অতিরিক্ত পরিশ্রম হেতু মৃত্তবন্ত বিকৃত ও কঠিন পীড়াগ্রস্ত হইবার সন্তাবনা এবং ভাহার ফলস্বরূপ বৃদ্ধ বয়সে শোথ (Dropsy) রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হইয়া থাকে। নিয়মিত ভাবে লান, গাত্রমার্জন ও যথাসম্ভব ব্যায়াম-চর্চা দারা ত্রকের কার্য্যের মথেষ্ট পরিমাণে উন্নতি সাধিত হইতে পারে; স্থতরাং প্রত্যহ এই সকল উপায় অবলম্বনে দর্ম্মনি:সরণের সাহায্য করিয়া মৃত্রযন্ত্রকে অতিরিক্ত পরিশ্রমের কার্য্য হইতে মুক্তি প্রদান কর। কর্ত্তব্য। বৃদ্ধ বয়সে চক্ষুরাদি সকল ইচ্রিয়ই নিস্তেজ ও ক্রমশঃ অকর্মণ্য হইয়াপড়ে। এই সময়ে চকুতে ছানি (Cataract) পড়ে, কিন্তু অন্তর্চিকিৎসা দারা ছানি উঠাইয়া উপযুক্ত চশুমা ব্যবহার করিলে দৃষ্টির পুনরুদ্ধার হইতে পারে। দক্ত নষ্ট হয় বলিয়া আহারে বিশেষ ব্যাঘাত জন্মে; থাছ উত্তমরূপে চর্বিত না হুইলে উহার স্থপরিপাক কঠিন। ক্লুত্রিম দন্তের ব্যবস্থা করিয়া এই অস্থবিধা কিয়ৎপরিমাণে দুর করা যাইতে পারে।

যৌবন ও প্রোঢ়াবস্থা সংবত-ভাবে বাপন করিলে বৃদ্ধ বয়সে রোগের যন্ত্রপা ভোগ করিতে হয় না। শারীরিক যন্ত্রগুলি অন্ধে অন্ধে স্বাভাবিক ক্ষয় প্রাপ্ত হয় এবং বথাকালে মহুগ্য মহাশান্তি লাভ করিয়া থাকে। বাহারা প্রথম জাবনে সর্কবিষয়ে মিতাচার অভ্যাস করেন, তাঁহাদিগকে প্রায়ই ব্যাধিহীন দীর্ঘজীবন লাভ করিতে দেখা যায় এবং বৃদ্ধ বয়সেও তাঁহাদিগের ইন্দ্রিয়াণ সভেজ ও কার্য্যক্রম থাকে। স্বর্গীয়া মহারাণী ভিক্টোরিয়া, মহামভি গ্লাডটোন্ প্রভৃতি ব্যক্তিগণ ইহার দৃষ্টাত্তস্থল।

সংক্রামক রোগের উৎপত্তি ও নিবারণ —একণে সংক্রামক রোগের উৎপত্তি ও তল্পিবারণ সম্বন্ধে তই চারিটা কথা বলিয়া এ অধ্যায়ের উপসংহার করিব। অধিকাংশ রোগই বিভিন্ন জাতীয় অতি কৃদ্র বীজবিশেষ দারা উৎপন্ন হইয়া থাকে। অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত ইহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। ইংরাজীতে ইহাদিগের নাম মাইক্রোব্দ বা জাম'ন (Mycrobes or germs)। ইহারা জীব ও উদ্ভিদ, এই উভয় শ্রেণীভুক্ত হইয়া থাকে। এইরূপ কোন না কোন প্রকার বীজ, ম্যালেরিয়া, কালাজর, যক্ষা, কলেরা, বসন্ত, টাইফয়েড জ্বর, কুষ্ঠ, প্লেগ প্রভৃতি সংক্রামক রোগের উৎপত্তির কারণ। রোগীর শরীর হইতে এই সকল বীজ ম্পর্শ বা বস্ত্র ও শ্যাদির সাহায্যে, বায়, জল বা খাদ্যের মধ্য দিয়া, অথবা মাছি, মশা প্রভৃতি কীট-পতকাদির দ্বারা বাহিত হট্যা হস্ত ব্যক্তির শরীরে প্রবেশ করিয়া রোগ উৎপাদন করে। সংক্রামক রোগ মাত্রেই নিবার্য ব্যাধি; স্বাস্থ্য-রক্ষার नियमावनी यथातीिक भानन कतिरल, हेशानिरागत आक्रमण हहेरक ७४ चाननारक नरह, नहीं, शाम वा ननत्रवानी, नकनरकहे तका कता याहेल्ड পারে।

বে কোন সংক্রামক রোগের বীজ শরীরে প্রবেশ করিলেই যে ঐ রোগ উৎপন্ন হইতে হইবে, এমন কোন কথা নাই। সংক্রামক রোগের প্রাত্তাবের সময়ে পল্লীর অনেকেরই শরীরে ঐ রোগের বীজ প্রবেশ করিবার স্থবিধা পার, কিন্তু সকলের ঐ রোগ হয় না, অথবা রোগ হইলেও সকলের মধ্যে ঐ রোগ প্রবল ভাবে প্রকাশিত হইতে দেখা যায় না। ইহার কারণ এই যে আনাদের প্রত্যেকের শরীরে রোগ নিবারণ করিবার প্রকৃতিদন্ত একটা শক্তি বিদ্যানন থাকে। এই শক্তি যাহার বড প্রবল, সে সেই পরিমাণে সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে

জাপনাকে রক্ষা করিতে সমর্থ হয়। কোন কারণে এই শক্তির হীনতা ঘটিলে জামরা সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে আত্মরক্ষা করিতে পারি না। স্বাস্থ্যরক্ষার যাবতীয় নিয়ম পালন করিলে এই শক্তি বৃদ্ধিপ্রপ্র হয়, নিয়মের অবহেলা ঘারা এই শক্তির হ্রাস হয়। ব্যক্তিগত বা জাতীয় জীবনে যে কোন বিষয়ে সাফল্য লাভ করিতে হইলে, মামুষের যেমন আত্মশক্তির উদ্বোধন ও প্রয়োগের আবশ্রক হয়, সেইরূপ রোগের আক্রমণ হইতে নিজেকে এবং জাতিকে বাঁচাইতে হইলে প্রত্যেকের দেহস্থিত প্রকৃতিদন্ত রোগনিবারক শক্তির উদ্দীপন ও পরিবর্দ্ধন করা আবশ্রক।

বে সকল উপায় অবলম্বন করিলে দেহস্থিত এই বাভাবিকী শক্তি সর্ব্বদা কার্যাকরী অবস্থায় থাকে, তাহাদিগের বিষয় অতি সংক্ষেণে নিয়ে বর্ণিত হইল।

(১) পৃষ্টিকর থান্ত পরিমিত ভাবে গ্রহণ।—অন্ত সকল উপায় অপেকা এই উপায়ই সর্বাপেকা অধিক ফলপ্রদ। আমরা প্রতিদিন যে সকল বস্তু থাদ্যরূপে গ্রহণ করি, তাহার মধ্যে বিভিন্ন জাতীয় পৃষ্টিকর পদার্থ থগোচিত পরিমাণে থাকা একান্ত আবশুক। আমাদের থাদ্যে বে কোন জাতীয় পৃষ্টিকর পদার্থর, বিশেষতঃ খাদ্য-প্রাণের (Vitamins) অভাব হইলে, এই শক্তির হ্লাস হইনা আমাদিগের দেহ রোগপ্রবণ হইনা পড়ে। ইহার বিস্তৃত বিবরণ এই পৃত্তকমধ্যে মধ্য স্থানে সন্নিবেশিত হইনাছে। আমাদের দেশ এত দরিত্র বিলিমা, লোকে পৃষ্টিকর থাদ্য মধাপরিমাণে সংগ্রহ করিতে পারে না, মৃতরাং তদভাবে তাহাদের শারীরিক রোগনিবারক শক্তি দিন দিন এত ছাল প্রাণ্ড হন বে তাহারা সহজে বিবিধ সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে আয়ুরক্লা করিতে সমর্থ হয় না। এদেশে শিশুদিগের এবং

জনসাধারণের মধ্যে মৃত্যু সংখ্যা যে এত প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়, হগ্ধ প্রভৃতি পৃষ্টিকর খাদ্যের অপ্রভৃলতাহেতৃ স্বাভাবিক রোগ-নিবারক-শক্তির হানতাই তাহার একটা প্রধান কারণ।

- (২) বিশুদ্ধ জলপান ।—জলের সহিত নানা রোগের বীঞ্চ আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া কলেরা, টাইফয়েড ্জর প্রভৃতি রোগ উৎপাদন করে। দ্যিত জল পান করিলে শরীর অস্পৃত্ত তুর্বল হয়। জল ফুটাইয়া পান করিলেই এই সকল বিপদের হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করা যায়।
- (৩) পরিষ্কৃত গৃহে বাস।—বাসগৃহ অপরিষ্কৃত থাকিলে, উহার মধ্যে রৌদ্র ও বায়ু প্রবেশের অভাব হইলে অথবা জল-নিকাশের স্থবাবস্থা না থাকিলে, বাটা সর্বাদ ভিজা বা তল্মধ্যে মহয়া ও পশুর মলমূত্র ও আবর্জনাদি সঞ্চিত থাকিলে এবং মাছি ও মশার উপদ্রব ঘটিলে সম্বর আমাদের স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং রোগনিবারক শক্তি হাস প্রাপ্ত হয়। এইরপ গৃহে বাস করিলে অনেক সময়ে যক্ষারোগে আক্রান্ত হইতে হয়।
 - (8) দেহ-চর্য্যা—(ক) মুখ প্রক্ষালন ও স্থান। (খ) পরিষ্কৃত পরিচ্ছদ ব্যবহার।
- (৫) পরিমিত শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রম, বিশ্রাম, নিজ্রা, শরীব-চালনা ও আমোদ-প্রমোদ।
 - (७) इतिस्य-मःरम्।
 - (१) সুরাপান, মাদক সেবন ইত্যাদি কদভ্যাস ত্যাগ।
- (৮) বিভিন্ন সংক্রামক রোগের উৎপত্তির কারণ সম্বন্ধে অভিজ্ঞান্ত।
 অর্জন এবং বিজ্ঞান-সম্মন্ত প্রতীকার অবশ্বন।

উপরিলিখিত বিষয়গুলি (২-৮) ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যরক্ষার (Personal Hygiene) অস্তর্ভূত এবং মৎপ্রণীত "শারীর স্বাস্থ্যবিধান" নামক পৃস্তকে বিশদভাবে বর্ণিত হইয়াছে। এই পৃস্তকে উহার বিস্তৃত বর্ণনা সম্বত নহে বলিয়া উক্ত বিষয়ে পাঠক পাঠিকার কেবল মনোযোগ আকর্ষণ করিয়াই ক্ষাস্ত রহিলাম।

খাতের সহিত স্বাক্ষ্যের সম্বন্ধ ।

থান্ত কাহাকে বলে ? আমরা যাহা কিছু থাই, তাহাকেই যে থান্ত বলা যায়, তাহা নহে। চা, কফি, পাণ প্রভৃতি পদার্থ থান্তের মধ্যে গণ্য হয় না।

আমরা যাহা থাই এবং যাহাদ্বারা আমাদের শরীরের ক্ষয়-নিবারণ, পুষ্টিসাধন, তাপজনন ও শক্তি সঞ্চয় হয়, তাহাই যথার্থ থাছ।

খাদ্যের সহিত স্বাস্থ্যের অতি নিকট সম্বন্ধ। থাদ্য বারা প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে অনেক ব্যাধিরই উৎপত্তি হইয়া থাকে। থাদ্যের পরিমাণ অধিক হইলে বেমন অজার্গ, উদরাময় প্রভৃতি বিবিধ ছাশ্চিকিংশু রোগ উৎপন্ন হয়, দেইরূপ যথোচিত পরিমাণ থাদ্যের অভাবেও দেহ সম্বর্হরূপ ও শীর্ণ হইয়া পড়ে এবং নানাবিধ রোগের হস্ত হইতে আপনাকের রক্ষা করিতে সমর্থ হয় না। যথোচিত পরিমাণ খাদ্যের অভাব বে মন্থয়ের অকাল মৃত্যুর একটা প্রধান কারণ, যে কোন দেশের নিভান্ত দরিদ্র লোকের মধ্যে ভাহার যথেষ্ঠ প্রমাণ দেখিতে পাওয়া য়য়। এই সকল লোক অবস্থা-বৈগুল্যে, ছই সন্ধ্যা দ্রে থাকুক, এক বেলাও পেট প্রিমা খাইতে পায় না। এই আজীবনবাপী অপৃষ্টিকর আহার বা স্বন্ধাহারের ফলে ভাহাদের শরীর স্বতঃই এত হর্মণ হইয়া থাকে এবং ভাহাদের রোগ-নিবারক স্বাভাবিক শক্তি এতই কমিয়া বায় যে, কোন একটা সংক্রোমক ব্যাধি উপস্থিত হইলে ভাহারাই প্রথমতঃ ও সহক্ষে আকান্ত হয় এবং ভজ্ঞপ্র বহুসংখ্যক লোককে মৃত্যুমুথে পভিত হইতে দেখা বায়।

পুনশ্চ খাদ্যবিশেষের পরিমাণের আধিক্য হইলে, কভকগুলি বিশেষ বিশেষ রোগ উংপন্ন হইয়া থাকে। যেমন অধিক মাংদ খাইলে গাউট্ (Gout) প্রভৃতি রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা, তেমনি যাঁহারা অধিক পরিমাণ বেতদার-ঘটিত খাদ্য ও মিষ্টান্ন ভক্ষণ করেন, তাঁহাদের বহুমূত্র রোগ (Diabetes) জ্মিবার যথেষ্ট সম্ভাবন।। খাদ্য মধ্যে ভাইটামিনের অভাব হইলে রিকেট, বেরি-বেরি, স্কাভি প্রভৃতি কভিপন্ন ছুশ্চিকৎশ্র রোগ উংপন্ন হয়। দেহপুষ্টি ও বল-বিধানের জন্ত খান্য মধ্যে ছানা, মাথন, শর্করা, লবণ ও ভাইটামিন প্রভৃতি নানাজাতীয় পৃষ্টিকর পদার্থের অবস্থিতির প্রয়োজন। ইহাদের মধ্যে কোন এক জাতীয় পদার্থের অপ্রতুলতা হইলে অক্তজাতীয় সার-পদার্থের প্রাচ্ধ্য সত্ত্বেও শরীর পুষ্টিলাভ ও স্বাস্থ্য-রক্ষা করি:ত সমর্থ হয় না। শুদ্ধ ভাত খাইলে যেমন শরীর রক্ষা হয় না, তেমনি শুদ্ধ মাংস খাইলে পূর্ণ স্বাস্থ্যলাভ করিতে পারা বায় না। শরীর-রক্ষা ও পূর্ণ স্বাস্থ্যলাভের জন্ম বিভিন্নজাতীয় খাদ্য যথাপ্রয়োজন পরিমাণে আহার্য্যরূপে গ্রহণ করিবার আবশুক হয়। আমাদের দেশে "আপ রুচি থানা" বলিয়া একটা কথা দাধারণের মধ্যে প্রচলিত আছে। অবস্থাবিশেষে কথাটার কর্থঞ্চিত সার্থকতা থাকিলেও অধিকাংশ স্থলেই এরপ প্রবৃত্তি দারা বিপদ্পাতের সম্ভাবনা। ছম্পাচ্য বা বিকৃত খাদ্যের উপর কাহারও কাহারও ক্লচি দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ঐ সকল খাদ্য কিছুদিন यावहात कतिरल भंतीत रा वाधिश्रष्ट हम, जाहात अमार्गत चावध्यक जा নাই। লোকের প্রবৃত্তি ও শারীরিক অবস্থা-ভেদে স্থপাচ্য খাদ্যও ফুপাচ্য হইয়া থাকে। রোগীর কচির উপর নির্ভর করিয়া খাদ্যের ব্যবস্থা করিতে হইলে, অনেক রোগীরই আরোগ্যলাভ অসম্ভব হইরা উঠে। সকল কাৰ্য্যই নিয়ম ঘারা শৃঙ্খলিত হইলে তাহা হুচারুরূপে

সম্পন্ন হইতে দেখা যায়। শরীররক্ষারূপ মহৎ কার্য্য সম্পন্ন করিবার জন্ম যে থাত্যের প্রয়োজন হয়, সেই থান্তসংগ্রহ যে অনিয়ন্ত্রিত-ভাবে চলিতে পারে, ইহা যিনি মনে করেন, তিনি নিতাস্ত অলুরদর্শী।

খাছ্যের সহিত সাধারণের স্বাস্থ্য (Public Health) বিশেষ ভাবে সংশ্লিষ্ট। যথাপরিমাণ খাল্পের অভাবে জাতিগত দৌর্বলোর আধিক। হয়, ইহা পূর্বে উক্ত হইয়াছে। জাতিগত দৌর্বল্য দারা সাধারণের মধ্যে নানাবিধ সংক্রামক রোগের বিভার প্রবল-ভাবে লক্ষিত হয়, এবং এই ব্যাপারে সাধারণ স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্মচারীদিগকে সর্বাদাই ব্যস্ত থাকিতে হয়। যে কোন জাতির মধ্যে রোগের প্রাবল্য হইলে ঐ জাতি শীঘ্র দারিদ্রা-পীড়িত হইয়া পড়ে। কর্মক্রম লোক রোগগ্রস্ত হইলে সমগ্র জাতির আয়ের হ্রাস হইয়া থাকে, স্বতরাং দেশে দারিদ্র্য বৃদ্ধি পাইতে থাকে এবং ইহা পুনরায় রোগবৃদ্ধির ও অকাল মৃত্যুর সহায়তা করে। এতথাতীত কতকগুলি বিশেষ বিশেষ রোগের বীজাণু থান্তের সহিত আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করে। কলেরা, টাইফয়েড ্জর প্রভৃতি প্রাণঘাতী রোগের বীজাণুসমূহ অনেক সময় হগ্ধ প্রভৃতি খাতের সহিত দেহমধ্যে প্রবেশ করিয় থাকে। পুনশ্চ মাংস প্রভৃতি কতকগুলি খাস্ত বিকৃত হটলে, উহাদিগের মধ্যে এক প্রকার বিষ (Ptomaines) উৎপন্ন হইয়া থাকে ; এরূপ খান্ত ভক্ষণ করিয়া অনেকে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছেন। মাংসের মধ্যে ষক্ষারোগের বীজ এবং বিবিধ কৃমির কীট অনেক সময়ে লুকায়িত থাকে; এরপ মাংস ভক্ষণে সমূহ বিপদ্পাতের সম্ভাবনা। ইয়ুরোপ ও আমেরিকায় শিশুদিগের থাত সম্বন্ধে সাধারণ স্বাস্থ্য-বিভাগের সবিশেষ দৃষ্টি পতিত হইয়াছে। যাহাতে বিশুদ্ধ তথ্য পাওয়া যায় এবং উহার সহিত কোনরূপে কোন রোগের বীজাণু মিশ্রিত হইতে না

পারে, তৎসম্বন্ধে যণেষ্ট স্থবন্দোবস্ত করা হইয়াছে ও হইতেছে। ঐ সকল দেশে থালোর উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে শিশুদিগের মৃত্যুসংখ্যাও যথেষ্ট পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে।

আজকাল প্রায় সকল থাদ্যেই ভেঙাল দেওয়া হয়। হধ, ঘি, মাথন, সরিষার তৈল প্রভৃতি ভারতবাসীর অত্যাবশুক প্রাত্তাহিক থাদ্য বাজারে ভেজাল ব্যতীত পাওয়া হন্ধর। থাদ্যে ভেজাল দিলে কেবল যে উহার পুষ্টিগুণের হ্রাস হয়, তাহা নহে; অনেক সময়ে নানাবিধ বিষাক্ত পদার্থও থাদ্যে ভেজাল দিবার জন্ম ব্যবহৃত হইয়া থাকে। স্বতরাং ভেজাল থাদ্য ব্যবহার করিয়া শুধুযে স্বাস্থ্যহীনতা ঘটে তাহা নহে, উহার ব্যবহারে অনেক সময়ে প্রাণহানি ঘটবার দৃষ্টান্তও বিরল নহে।

যে বিষয়ের সহিত সাধারণের স্বাস্থ্য ও শ্রীবৃদ্ধি এরশ ঘনিষ্টভাবে সংশ্লিষ্ট, তাহার আলোচনায় কিঞিৎ সময় ক্ষেপণ করা বোধ হয় কেইই সময়ের অপবায় বলিয়া মনে করিবেন না।

খাদ্য বিষয়টী অতি বিস্তৃত। এই ক্ষুদ্র গ্রন্থে ইহার পূর্ণ আলোচনা অসম্ভব। আমরা খাদ্যের পেয়োজনীয়তা, পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক ক্রিয়া, খাদ্যের শ্রেণীবিভাগ, কোন্ খাদ্যের কি গুণ, কি পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিলে স্বাস্থ্যরকা হয়, খাদ্যের ভেজাল, রোগীর পথা ইত্যাদি প্রয়োজনীয় বিবিধ তবু সংক্ষেপে এই পুস্তুকে আলোচনা করিব।

ব্ৰহ্মন-বিভাগ।

এরপ কতকগুলি খাদ্য আছে, যেগুলি স্বাভাবিক অবস্থাতেই অর্থাং অপরিবর্ত্তিত ভাবে শরীর পোষণের উপযোগী হইয়া থাকে, যেমন চুগ্ধ, চিনি. স্থপক ফল ইত্যাদি। অপরগুলি রন্ধনাদি কুত্রিম উপায়ে পরিবর্ত্তিত না হইলে সভ্য সমাজে ব্যবহারের উপযোগী হয় না, ষ্ণা---চাউল, দাল, ময়দা, মংস্ত, মাংস, তরকারী ইত্যাদি। মানব-সমাজে সভ্যতার অভ্যুদয়ের সহিত বহু প্রাচীনকাল হইতে রন্ধনের ব্যবস্থা প্রবর্ত্তিত হইয়াছে। আদিম মনুষ্যগণ পশুবৎ অপক মাংস ও ফল-মূলাদি ভক্ষণ করিয়া জীবন যাপন করিত। এখনও ভারতবর্ষের সন্নিটস্থ কোন কোন দ্বীপে এবং আফ্রিকা মহাদেশের স্থানে স্থানে কভিপয় অসভা জাতি আমমাংস ভোজন করিয়া জীবন ধারণ করে। মাংসাদি খাদ্য সিদ্ধ হইলে অপেক্ষাকৃত গুরুপাক হয় বটে কিন্তু চাউল, দাল, ময়দা, আলু প্রভৃতি খেত-সার (Starch) ঘটিত পদার্থ স্থসিদ্ধ না হইলে মমুষ্যের পক্ষে সুপাচ্য হয় না। রন্ধন সভ্যতার একটা অঙ্গ এবং কলা-বিদ্যার অন্তর্গত। যে স্ত্রীলোক ভালরপে রন্ধন করিতে পারেন, কি अपनी कि विपनी, मकन ममाएडरे जिन मचान नाज करिया थारकन। এখনও আমরা আমাদের মেয়েদের "দ্রৌপদীর ভার রন্ধন-নিপুণা হও" বলিয়া স্বাশীর্মাদ করিয়া থাকি। প্রাচীনকালে "ভীমসেন", "নল" প্রভৃতি রাজন্মবর্গও রন্ধনকার্য্যে দক্ষতা লাভ গৌরবের বিষয় মনে করিতেন। আমাদের দেশে পল্লাগ্রামে কাহারও বাটীতে কোন ক্রিয়া কর্ম উপস্থিত

হটলে সম্ভান্ত পরিবারের মহিলাগণ রন্ধনকার্য্যে যোগ দিয়া নিরতিশয় স্মানন্দ অমুভব করেন। থাঁহারা রন্ধনকার্যো স্থপটু, এই সময়ে ভাঁহারা আত্মীয়বর্গ ও প্রতিবাদিগণের নিকট হইতে কত আদর ও কত সন্মান পাইয়া থাকেন! এখনও অনেক প্রাচীনমতাবলম্বী ব্যক্তি স্বগোত্রা রমণীর রশ্বন ব্যতীত কোন পাচক ব্রাহ্মণের রশ্বনদ্রব্য স্পর্শ করেন না। বাঁহারা রন্ধনকার্য্যকে নীচ বুভি মনে করেন, তাঁহারা নিভান্ত ভ্রাস্ত। স্বহন্তে রন্ধন করিয়া স্বামী, পূত্র ও আত্মীয়বর্গকে ভোজন করাইলে মনে কিরূপ আনন্দের উদয় হয়. যাঁহারা এই কাষ্য করিয়াছেন. তাঁহারাই তাহা অবগত আছেন। বিলাতে অতি সন্ত্রাস্ত ও ধনী পরিবারের মহিলাগণ রন্ধনকার্য্যে যোগদান করা গৌরবের কার্য্য বলিয়া মনে করেন। কোন ভেজের সময় নিমন্ত্রিত ব্যক্তিগণ গৃহস্বামিনীর স্বহন্তে এক্তত খাদ্যসামগ্রীর উপর সর্বাণেক্ষা অধিক অমুরাগ প্রকাশ করিয়া থাকেন। পরিবারস্থ স্ত্রীলোকেরা রন্ধনকার্যো নিপুণা হইলে সাংসারিক ব্যয়েরও বিশেষ স্থবিধা হইয়া থাকে। সহরের মধ্যবিত্ত ভারুলোকের দিন দিন ধেরূপ অবস্থা দাড়াইতেছে, তাহাতে যদি পরিবারস্থ সম্পা রমণীরা রন্ধনকার্য্যের ভার গ্রহণ করেন, তাহা হইলে অনেক খরচ বাঁচিয়া যায় এবং ভদ্ধারা পুষ্টিকর খাদ্য ও উপযুক্ত বন্তাদি সংগ্রহ এবং বালক-বালিকাদিগের বিদ্যাশিকা সম্বন্ধে যথেষ্ঠ আত্মকুল্য হইতে পারে। সর্বাদা মনে রাখা উচিত যে. রন্ধনকার্য্য কলাবিদ্যার একটা শাখা ও বিদ্যাশিক্ষার অন্তর্গত, স্নতরাং ইহা সন্মান ও গৌরবের কার্য্য।

রন্ধন-শিক্ষা বর্ত্তমান সময়ে বালিকা-বিদ্যালয়ের পাঠ্যভালিকার অন্তর্ভুত হইয়াছে, ইহা অতি স্থপের বিষয়। এই বিষয় বধারীতি শিক্ষা দিবার জন্ম ছই একথানি ভাল গ্রন্থও রচিত হইয়াছে।

খাতের প্রভেরাজনীয়তা।

একণে দেখা যাউক আমাদের খাছের প্রয়োজন হয় কেন? বাঁহারা অধিক দিন উপবাস করিয়াছেন, তাঁহারাই অবগত আছেন, বে, উপবাসে শরীর কিরপ ছর্বল ও কার্য্যে অপটু হয়। দীর্ঘ উপবাসে শরীর শীর্ণ ও জার্ণ হয় এবং অন্থিসমূহ প্রকটিত হইয়া উঠে। ছর্ভিক্কের সময়ে কত হতভাগ্যের দেহ আহারাভাবে কন্ধালসার হইয়া পড়ে। এরপ লোককে কিছুদিন খাইতে দিলেই তাহার দেহ পুনরায় পুই ও সবল হয়। তবেই দেখা বাইতেছে, যে আহার না পাইলেই শরীর ক্ষম-প্রাপ্ত হইয়া ছর্বল হইয়া পড়ে এবং আহার পাইলেই শরীর ক্ষম-প্রাপ্ত ও সবল হইয়া উঠে। অতএব খাছ প্রধানতঃ ছইটী কার্য্য সাধন করিয়া থাকে.—

- (>) শরীরের পুষ্টি-সাধন।
- (২) বল-বিধান।

আমরা যে কোন কার্য্য করি না কেন, তাহাতেই আমাদের শ্রীর ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। চলা, কেরা, উঠা, বদা, দৌড়ান, ব্যায়াম করা প্রভৃতি যে কোন কার্য্য করিবার সম্ম দেহস্থিত মাংসপেশী সমূহের নিয়ত আকুঞ্চন ও প্রসারণ হইয়া উহারা ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। পাঠাভ্যাস, চিন্তা প্রভৃতি মানসিক কার্য্যের দ্বারাও মন্তিকাদি শারীরিক যন্ত্রের ক্ষয় সাধিত হইয়া থাকে। যদি কোন ব্যক্তিকে ওজন করিয়া তাহাকে কোন গুরুত্ব পরিপ্রথমের কার্য্য করিতে দেওয়া যায় এবং কার্য্য-শেষ হইলে প্রনায় তাহার ওজন গ্রহণ করা যায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে,

সেই ব্যক্তি ওজনে কমিয়া গিয়াছে। ওজন এরপ হইবার কারণ কি ? আমাদিগের দেহাভান্তরে সর্বাদা এক প্রকার দহন-ক্রিয়া (Combustion) । সংসাধিত হইতেছে এবং তদ্বারা দেহের ক্ষয় সাধন হইতেছে। যেমন একখণ্ড কাষ্ঠ দগ্ধ হইলে দগ্ধাবশিষ্ঠ পদার্থ ওজনে অত্যন্ত লঘু হইয়া যায়, সেইরূপ দহন-ক্রিয়া ছারা আমাদের শরীর ক্ষয়প্রাপ্ত হয় বলিয়া উচার ওজন কমিয়া যায়। যত অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করা যায়, শরীরের মধ্যে দহন-ক্রিয়া তত শীঘ্র শীঘ্র সম্পাদিত হইতে থাকে. মুতরাং পরিশ্রমদাধ্য কার্য্য দার। শরীর অধিক পরিমাণে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। আমরা যদি প্রত্যক্ষভাবে কোনরূপ পরিশ্রমের কার্য্য নাও করি, তাহা হইলেও আমাদিগের শরীর নিয়ত মৃত্ভাবে দগ্ধ হইয়া ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। ইছার কারণ এই যে, আমাদিগের শরীরের অনেক কার্য্য আমাদের ইচ্চার উপর নির্ভর করে না। আমরা যদি প্রতিজ্ঞা করিয়া নিশ্চল ভাবে শয়ন করিয়াও থাকি, তথাপি আমাদিগের শারীরিক মন্ত্রাদি (হৃৎপিণ্ড, ফুসফুস ইত্যাদি) অবিরাম কার্য্য করিতে থাকিবে এবং তজ্জ্য ক্ষয়প্রাপ্ত হইবে। একণে জিজ্ঞাস্ত এই যে, আমাদিগের শরীর যে নিয়ত দগ্ধ হইতেছে, তাহার প্রমাণ কি ? ছই একটী সামান্ত পরীক্ষা ক্রবিলেট আমরা ইচার যথার্থতা উপলব্ধি করিতে পারিব।

আমাদের শরীর যে দগ্ম হইতেছে, তাহার প্রধান প্রমাণ এই যে, বাহিরে কাঠ বা কয়লা পুড়িলে যে সকল পদার্থ উৎপন্ন হয়, আমাদিগের শরীরের মধ্যে দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হইয়া সেই সকল পদার্থ ই উৎপন্ন হইয়া থাকে। তবে উভয়ের মধ্যে প্রভেদ এই যে কাঠ বা কয়লা পুড়িলে তাপ ও আলোক উৎপন্ন হয়, কিন্তু আমাদের শরীর পুড়িয়া কেবল তাপ উৎপন্ন হয় মাত্র, আলোক উৎপন্ন হয় না। এইরূপ দহন-ক্রিয়াকে মৃত্ন-দহন-ক্রিয়া (Slow combustion) কহে। কাঠ, পাথুরে কয়লা, তৈল, মোম বা চর্লির বাতি, জীব-দেহ প্রভৃতি
অর্গানিক্ (Organic) পদার্থ মাত্রেই কার্ম্বণ, ও হাইড্রোজেন্ আছে।
এই সকল পদার্থ বায়ু মধ্যে দগ্ধ হইবার সময় ঐ হই মূল পদার্থ বায়ুষ্টিত
অল্লিজেনের সহিত মিলিত হইয়া যথাক্রমে কার্ম্বণিক্ এসিড্ গ্যাস্
(Carbonic acid gas) ও জল-বাপ্প প্রস্তুত করে। কার্ম্বণিক্
এসিড্ গ্যাস্ অদৃখ্য ও বর্ণহীন, স্বতরাং চক্ষ্ দারা উহাকে দেখিতে না
পাইলেও একটা রাসায়নিক পরীক্ষার দ্বারা আমরা উহার অস্তিত্ব
সপ্রমাণ করিতে পারি। নির্ম্মল চূণের জল, পরিষ্কৃত জলের ন্তায় স্বছ্র
ও বর্ণহীন, কিন্তু ইহা কার্ম্মণিক্ এসিড্ গ্যাসের সহিত সাম্মিলিত হইলে
ঘোলা হইয়া ছধের ল্যায় শাদা হইয়া যায়।

১ম পরীক্ষা।—একটা পরিকৃত আরতমূথ কাচের বোতলে এক আউন্স চূণের জল রাখিয়া বোতলটা উত্তমরূপে আলোড়ন কর। চূণের জলের বিশেব কোন পরিবর্ত্তন ইবৈ না; পূর্বের ফেরল অছ ছিল, প্রার সেইরূপ থাকিবে। প্রক্ষণে একটা ছোট মোম বাতি বড়নীর স্থায় বাঁকান লোহার শিকে আবদ্ধ করিয়া আলাইয়া বোতলের মধ্যে প্রবেশ করাও এবং একথানি পূরু কাগস বোতলের মূথে চাপা দাও। অক্সন্থ পরেই দেখিবে, বাতিটা নিবিয়া গিয়াছে। এক্ষণে বাতিটা বাহির করিয়া বোতলের মূথ ছিপি আরীর বন্ধ কর এবং উহাকে উত্তমরূপে আলোড়ন কর। দেখিবে এবারে বোতলম্ভিত চূপের জল মুধের স্থায় শালা ইইয়া গিয়াছে।

চুণের জল এরপ শাদা হইল কেন ? কার্সণ মোমবাতির একটী উপাদান। বাতি পুড়িবার সময় উহার কার্স্বণ বোতলের বায়্র অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইরা কার্স্বিণিক্ এসিড্ গ্যাসে পরিণত হইরাছে এবং উহাই চুণের জলের সহিত মিলিত হইরা চুণের জলকে হুধের স্তায় শাদা করিয়াছে।

বাতি পুড়িবার সময় উহার অপর উপাদান হাইড্রোজেন্ বায়ুস্থিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া জল-বাস্প প্রস্তুত করে। কিন্তু জল- বাষ্প অদৃশ্য বলিয়া যতক্ষণ উহা ঘনীভূত হইয়া জলবিন্দুর আকার ধারণ না করে, ততক্ষণ উহা আমাদের দৃষ্টিগোচর হয় না। বাতি পুড়িলে জল যে উৎপন্ন হয়, তাহা আমরা একটা সামান্ত পরীক্ষা দ্বারা সপ্রমাণ করিতে পাবি।

বয় পরীক্ষা।—একটী অ্বলন্ত মোমবাতির উপর একটী শুদ্ধ ও ফছে কাচের গেলাস ধারণ কর, উহা অল্পকালের মধ্যে অবছে দেখাইবে। এক্ষণে গেলাদের অভ্যন্তর প্রদেশ অকুলি ছারা স্পর্ণ করিলে দেখিতে পাইবে, যে, তথার স্কুল জলকণা জমিয়া রহিয়াছে।

মোমবাতি পুড়িবার সময় তন্মধান্থিত হাইড্রোজেন্ বায়ুন্থিত অক্সি-জেনের সহিত মিলিত হইয়া অদৃশ্য জল-বাষ্প এস্তত করে; উহা কাচের গেলাসের শীতল-গাত্র-সংস্পর্শে ঘনীভূত হইয়া জলবিন্দ্র আকার ধারণ করিলে পর আমাদের নয়নগোচর হয়।

তবেই দেখা গেল যে, কার্বাণ্ ও হাইড়োজেন্যুক্ত মোমবাতি বায়ুমধ্যে দক্ষ হইলে কার্বাণিক্ এসিড্ গ্যাস্ ও জল উৎপন্ন হয়। মোমবাতি, কাঠ প্রভৃতি পদার্থের স্থায় কার্বাণ, হাইড়োজেন্ আমাদের শরীরেরও উপাদান; এই ছই পদার্থ নিশ্বাসগৃহীত বায়ুস্থিত অক্সিজেন্ সংযোগে আমাদিগের শরীরের মধ্যে নিরস্তর দক্ষ হইতেছে এবং তাহার ফলস্বরূপ কার্বাণিক্ এসিড গ্যাস্ ও জল-বাপ্প উৎপাদন করিতেছে। এই কার্বানিক্ এসিড গ্যাস্ ও জল-বাপ্প উৎপাদন করিতেছে। এই কার্বানিক্ এসিড গ্যাস্ ও জল-বাপ্প সর্বাদি গ্রে প্রশাসের সহিত বাহির হইয়া যাইতেছে, কিন্তু উহারা বর্ণহীন ও অদৃশ্য বলিয়া আমরা উহাদিগকে দেখিতে পাই না। পূর্বের যে সকল পরীক্ষা দেখাইয়াছি, তত্ম্বাই এই তত্ত্বের সত্য সপ্রমাণ করা যাইতে পারে।

তর পরীকা। — একটা কাচপাত্রে নির্মান চুপের জল লইয়া একটা কাচের নল সংযোগে তরখ্যে করেকবার ফুৎকার দাও; দেখিতে পাইবে বে চুপের জল ছুধের জ্ঞার শাদা হইরা গিয়াছে। আমরা পূর্বে দেখিয়াছি বে, কার্কণিক এসিডের সংযোগেই চুণের জল শাদা হয়; এস্থলে চুণের জল শাদা হওয়তে বুঝা গেল ঝে আমাদিগের প্রশ্বাসের সহিত যথেষ্ঠ পরিমাণে কার্কণিক এসিড গ্যাফ নির্গত হইতেছে। দেহস্থ কার্বেণ, দয় হইয়াই এই কার্কণিক্ এসিড গ্যাস উৎপন্ন হইয়াথাকে।

এইরপে প্রখাদের সহিত জল-বাপা যে বহির্গত হইতেছে, তাহাও আমরা সহজেই প্রমাণ করিতে পারি।

শীতকালে প্রত্যাবে "হাই"তুলিলে মুখ হইতে খেতবর্ণ ধ্যাকার পদার্থ নির্গত হইতে দেখা যায়। প্রখাসন্থিত অদৃভ জল-বাজা বাহিরের শীতল বায়ুর সংস্পর্শে ঘনীভূত হইয়া ধ্যের আকারে আমাদিগের নয়নগোচর হয়।

অতএব আমাদের শরীর যে নিরস্তর দগ্ধ হইতেছে, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ রহিল না। বিদ বল যে মোম বাতি দগ্ধ হইবার সময় যেমন অলিতে থাকে, আমাদের শরীর দগ্ধ হইবার সময় সেইরূপ অলে না কেন ? তাহার কারণ এই যে, আমাদিগের শরীরের দহন-ক্রিয়া অতি মৃত্ভাবে সংসাধিত হইয়া থাঁকে, হতরাং উহাতে কেবল তাপই উৎপন্ন হয়, আলোক উৎপন্ন হয় না। জীবিত প্রাণীর দেহ স্পর্শ করিলে উষ্ণতা অস্তুত হয়, মৃত প্রাণীর দেহ অত্যন্ত শীতল। ইহার কারণ এই যে, মৃতদেহে খাস-ক্রিয়ার অভাব হেতু দেহাভান্তরে অক্সিজেন্ প্রবেশ করিতে পারে না, স্বতরাং দেহমধ্যে দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হয় না বলিয়া তাপের শভাব হেতু উহা শীতল হইয়া পড়ে। এই দহন-ক্রিয়া-জনিত তাপ বারা আমাদিপের শারীরিক উষ্ণতা সাধারণতঃ ৯৮'৪°F ডিগ্রিতে থাকে। তাপমান যন্ত্র (Thermometer) দ্বারা আমরা এই তাপের পরিমাণ করিতে পারি। জ্বর হইলে শারীরিক দহন-ক্রিয়া অধিকতর তেজের সহিত সম্পাদিত হয়, স্থতরাং শ্রীরের তাপ ৯৮'৪° ডিগ্রি অপেক্ষা অধিক হইতে দেখা যায়।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে কার্বেল-ঘটিত পদার্থ দয় হইলেই ক্ষয়প্রাপ্ত হয়, হ্নতরাং ওজনে কমিয়া য়য়। আমাদের শরীরও পূর্বকণিত মৃছ দহন-ক্রিয়া ছারা নিরস্তর ক্ষয় প্রাপ্ত হইতেছে, হ্নতরাং ওজনে কমিয়া য়াইবার কথা। কিন্তু বদি আমাদের সর্বাদা ওজন লওয়া হয়, তাহা হইলে আমরা দেখিতে পাই যে, অনেক দিন পর্যায় আমাদের ওজন প্রায় একই থাকে, অথবা ওজন ক্রমে অয় অয় করিয়া বাড়িয়াও য়য়—কোন প্রকার অহ্বথ না হইলে কমিতে দেখা য়য় না। এইরূপ হইবার কারণ কি ?

পূর্বে উক্ত হইয়াছে যে আমরা কোনরূপ পরিশ্রমের কার্য্য করি বা না করি, আমাদিগের শরীর নিয়ত ক্ষয় প্রাপ্ত হইতেছে। এই ক্ষয়ের যথোচিত পূরণ না হইলে শরীর রুশ ও ছর্বল হয় এবং পূরণের সম্পূর্ণ অভাবে জীব মৃত্যুমুথে পতিত হয়। এক্ষণে দেখা ঘাউক কি উপায়ে আমরা এই ক্ষতি পূরণ করিতে পারি। যেমন কল চালাইতে পাথুরে কয়লার প্রয়োজন হয় এবং একবার পাথুরে কয়লা পুড়িয়া গেলে আবার নৃত্তন করিয়া কয়লা দিতে হয়, নতুবা কল বন্ধ হইয়া য়য়, তেমনি আমাদের দেহয়ের পরিচালনার জন্ত খাল্পের প্রয়োজন। খান্ত পরিপাক হইলে পর উহা শোণিত ছারা শোষিত হইয়া শরীরের সর্বন্থানে পরিচালিত হয় এবং যে স্থানে যে ক্রেয়ের অভাব এবং যতটুকু অভাব, ঐ স্থান শোণিতছিত জীর্ণ খান্ত হইতে তাহা গ্রহণ করে। এইরপে শারীরিক

ক্ষানিবারণ ও পুষ্টিসাধন হইয়া থাকে। খাতের কিয়দংশ শোণিভত্তিত অব্লিজেনের সহিত মিলিভ হইয়া দগ্ধ হইতে থাকে। পাথুরে কয়দার মধ্যে বে অব্যক্ত শক্তি (Potential energy) নিহিত থাকে, দগ্ধ হইবার সময় তাহাই প্রথমতঃ তাপ এবং পরে কার্যাকরা শক্তিতে রূপান্তারিত হইয়া কল চালাইতে সমর্থ হয়। আমাদের খাতের মধ্যেও সেইরূপ অব্যক্ত শক্তি প্রচ্ক পরিমাণে অন্তর্নিহিত হইয়া রহিয়াছে। খাত অব্লিজেনসংযুক্ত হইয়া দগ্ধ হইবার সময় উহা পরিক্ষ্ট হয় এবং উহা হইতে আমাদের শরীরে তাপ ও কার্যা করিবার শক্তির উত্তব হয়। আমারা যে সকল পদার্থ সচরাচর খাত্তরূপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তাহাদিগের মধ্যে আমাদিগের শরীরের সমস্ত উপাদানই বিভ্যমান থাকে, হতরাং খাত্তগ্রহণই শারীরিক ক্ষমনিবারণ ও শক্তি আহরণের এক্মাত্র উপায়।

শরীরের বেমন ক্ষমপুরণ আবশ্রক, তেমনই উহার বৃদ্ধিনারনেরও প্রয়েজন আছে। একটা সভোজাত শিশু দিন দিন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া কালে একজন পূর্ণদেহ মহয়ে পরিণত হয়। উভরের শরীরের সঠন্পের সাম্য থাকিলেও বিকাশ সম্বন্ধে উভয়ের মধ্যে ব্রেষ্ট প্রভেদ দেখিতে পাওয়া বায়। শুদ্ধ উভয়ের শরীরের দৈর্ঘ্য ও ভারের বিচার করিলেই শিশুর শরীর কত পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত ইয়া পূর্ণদেহ মহয়ে পরিণত হয়, ভাহা বোধগম্য হইকে। সভোজাত শিশুর শরীরের দৈর্ঘ্য সচরাচর ১৮ ইঞ্চি ইয়া থাকে, আর পূর্ণদেহ মানব গড়ে ৫ ফিট ৬ ইঞ্চি লম্বা হয়। সভোজাত শিশুর ওজন এয় প্রশিহ মানব গড়ে ৫ ফিট ৬ ইঞ্চি লম্বা হয়। সভোজাত শিশুর ওজন এয় ১॥ মণের কম হইতে দেখা য়য় না। শারীরিক দৈর্ঘ্যের ওজন প্রায় ১॥ মণের কম হইতে দেখা য়য় না। শারীরিক দৈর্ঘ্যের পরিমাণে অলপ্রভাজসমূহ বংগাচিত বিকাশ প্রাপ্ত হয়। জন্ম হইতে প্রায় ২৫ বংসর পর্যান্ত বৃদ্ধির সময়, তংপরে শরীর আর বাড়ে না—

অনেক দিন পর্যান্ত একই ভাবে অবস্থিতি করে; বৃদ্ধ বয়সে শরীরের ক্ষয় আরম্ভ হয়। অতএব থাছা বে শুদ্ধ শরীরের ক্ষয় নিবারণ করে তাহা নহে, অন্ততঃ ২৫ বংসর পর্যান্ত শরীরের বৃদ্ধিপ্রাপ্তির সহায়ত। করে—শিশুকে বালক, বালককে যুবক এবং যুবককে পূর্ণ মন্ত্র্য্যে পরিণত করে। এইজন্তা শিশু, বালক ও যুবকের যথেইপরিমাণ থাছাের প্রয়োজন হয়, কেননা তাহাদিগের শরীরের ক্ষয়পূরণ ব্যতীত উহার বৃদ্ধিসাধনেরও একান্ত আবশ্রক। যথেই থাদ্যের অভাব হইলে তাহাদিগের শরীর যথােচিত বিকাশ প্রাপ্ত হয় না। এস্থলে যথেই থাদ্য অর্থে অপরিমিত ভোজন নহে।

অতএব দেখা যাইতেছে, খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা প্রধানতঃ চারি
প্রকার:--

- () শারীরিক ক্ষয়-নিবার**ণ**।
- (२) দেহের বৃদ্ধি-সাধন।
- (৩) তাপ-জনন।
- (৪) শক্তি-উৎপাদন।

সকল খাদ্যই সমভাবে এই চারিটী কার্য্য সম্পাদন করিবার উপযোগী নহে। কোন খাদ্য শরীরের ক্ষয়নিবারণ ও বৃদ্ধিসাধনের উপযোগী, কোনটী বা তাপ উৎপাদনের সবিশেষ সহায়তা করে এবং কার্য্যকরী শক্তির জনয়িতা। কোন্ খাদ্যের কিরূপ কার্য্য, যথাস্থানে তাহা বৃঝাইবার চেষ্টা করিব।

পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক-ক্রিয়া।

আমরা যে সকল পদার্থ থাদ্যরূপে গ্রহণ করি, ভাহারা শরীরাভাস্তরে অবস্থান্তর প্রাপ্ত হইলে পর শরীরপোষণের উপযোগী হইয়া থাকে। ভাত, দাল, মাছ, মাংস, ছধ. কটা প্রভৃতি যে কোন পদার্থ আমরা ভক্ষণ করি না কেন, কেবল লবণ ও জল ব্যতীত অপর যে কোন থাদ্য অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় আমাদিগের রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া শরীরের ক্ষয়পূরণ বা বৃদ্ধি সাধন করিতে পারে না। উহারা দেহস্থ বিবিধ যন্ত্র ও নানাবিধ পাচকরসের সাহায্যে আদি-অবস্থা হইতে সম্পূর্ণভাবে পরিবর্ত্তিত হইয়া দেহরক্ষার উপযোগী হইয়া থাকে। খাদ্যের জাভিভেদে এবং যন্ত্র ভেদে পরিপাকক্রিয়া বিভিন্ন হইয়া থাকে। কোন্ করাভিভেদে এবং যন্ত্র ভেদে পরিপাকক্রিয়া বিভিন্ন হইয়া থাকে। কোন্ করান্ বন্ধারা কিরূপে থাদান্তব্যের এইরূপ পরিবর্ত্তন সাধিত হয়, তাহাই এস্থলে আমাদিগের আলোচনার বিষয়। যে সকল যন্ত্র দ্বারা পরিপার্কক্রার্থার করে, তাহা সহজেই বুঝা বাইরে।

একটা বহুদ্ব বিস্তৃত স্থড় ক-পথে (১ম চিত্র —১ হইতে ৯) খাদ্যের পরিপাক-ক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে। ইহার একটা প্রবেশ-বার এবং একটা নির্গম-বার আছে। স্থড়দের প্রবেশ-বার আমাদের মুথ এবং মলবার ইহার নির্গম পথ। মুথের ভিতর দস্ত, জিহবা লালা-গণ্ড প্রভৃতি বে সকল যদ্ধাদি আছে, তাহারা সকলেই প্রতাক্ষ বা পরোক্ষভাবে খাদ্য-

পরিপাকের সহায়তা করিয়া থাকে। পরিপাক-ক্রিয়া মুধ হইতে আরম্ভ হয় এবং ক্ষুদ্ অন্তের শেষভাগে সমাপ্ত হয়। বৃহদত্তে পরিপাক কার্য্য হয় না।

দস্ত-পূর্ণবয়ত্ব মহুয়োর প্রত্যেক মাঢ়ীতে ১৬টা করিয়া দস্ত আছে। ইহারা পরিপাক-কার্য্যের সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। শিশুর জ্যায় শুদ্ধ হথের উপর নির্ভর করিলে দাঁতের প্রয়োজন হয় না, কিন্তু কঠিন সামগ্রী ভক্ষণ করিতে হইলে দাঁত নহিলে চলে না। দাঁত পড়িয়া গেলে আহার সম্বন্ধে যে বিশেষ অস্কুবিধা ঘটে, এতদ্বিষয়ে অনেক বৃদ্ধ ব্যক্তির কথায় বলে "দাঁত থাকিতে দাঁতের মর্য্যাদা জানে না"—দাঁত পডিয়া গেলে খাইবার যে যথেষ্ট অন্থবিধা হয়, এই কথাই তাহার প্রমাণ। দাঁতের প্রধান কার্যা--থাছ-চর্ব্বণ করিয়া উহাকে ফল্ম অংশে বিভক্ত করা। খান্ত-দ্রব্য বড় বড় খণ্ড অবস্থায় পাচক রসের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হুটতে পারে না, স্মুতরাং উহার পরিপাক হুইতে বিশেষ বিলম্ব হয়; খাত্ম স্বন্ধাংশে বিভক্ত হইলে পাচকরস উহার মধ্যে সহজে প্রবেশ করিয়া উহাকে জীর্ণ করিতে পারে। আমাদের দাঁতই খান্তকে স্ক্রাংশে বিভক্ত করিবার প্রধান যন্ত্র। দত্তের আকার ভেদে তাহাদের কার্য্য ভিন্ন হইয়। থাকে। আমাদের সম্মুথের দাঁতগুলি ধারাল ও অনেকটা কোদালের ফলার মত চ্যাটাল: এগুলির দ্বারা আমরা থাছ-দ্রব্য ছেদন করিয়া থাকি, এজন্ত এগুলিকে ছেদনদন্ত (Incisors) বলে। প্রত্যেক মাঢ়ীতে চারিটী করিয়া ছেদনদম্ভ আছে। ছেদনদন্তের পরেই উপর ও নীচের माहीटा এक है। कतिया इटे मिटक इटे है। यहन मस आहि। टेटाटक শাস্ত করে: ইংরাজীতে ইহাকে Canine tooth বলে। কুকুর, বিভাল, বাঘ প্রভৃতি মাংসভোজী জন্তদিগের এই দন্ত সংখ্যায় অধিক

এবং সবিশেষ রৃদ্ধি ও বিকাশ প্রাপ্ত হইয়া থাকে। ঘোড়া, গরু, মেষ, মহিষ প্রভৃতি উদ্ভিদ্ভোজী প্রাণিগণের এই দম্ভ নাই। স্থামাদের চারিটী খদস্ত আছে বটে, কিন্তু তাহা মাংসভোজী বিড়াল বা কুকুরের ন্তায় তীক্ষ ও পরিপ্রষ্ঠ নহে। এই দস্ত দ্বারা হাড় হইতে মাংস ছি ডিয়া লইবার বিশেষ স্মবিধা হয়, এজন্ত ইহা কুকুর, বিড়াল, সিংহ, ব্যাঘ প্রভৃতি মাংসভোজী জন্তুর পক্ষে একাস্ত আবশ্রক। ইহারা আমাদের মাঢীতে থাকিয়া ছেদন-কার্য্যের সহায়তা করে মাত্র। খদস্কের পশ্চাতে প্রত্যেক মাঢ়ীতে পাঁচটী করিয়া উভয় পার্ম্বে দশটী পেষনদম্ভ (Bicuspids and Molars) আছে। উপর ও নীচের যাঢ়ীর সর্কশেষের চারিটী দাঁতকে আকেলদাঁত (Wisdom teeth) करह। देश वाहित इटेरा अप्तक भगाय विलय हत्र, धमन कि, কাহারও কাহারও একেবারেই বাহির হয় না এবং অনেক স্থলে অত্যন্ত কষ্ট দেয়। উদ্ভিদ্ভোজী জন্তুমাত্রেরই পেষণদস্তগুলির সবিশেষ আধিক্য ও বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়। ফল, মূল, ও পাতা, গাছের ডাল প্রভৃতি পদার্থ উত্তমরূপে চর্বাণ করিবার প্রয়োজন হয়ঃ স্থতরাং হাতী, ঘোড়া, গরু, মেষ, মহিষ, ছাগল প্রভৃতি দকল জল্পরই এই শ্রেণীর দাঁতের সংখ্যা অধিক এবং উহারা সবিশেষ পরিপুষ্টতা লাভ করিয়া থাকে। দন্তের গঠনের সহিত থাত্যের কোন সম্বন্ধ আছে কি না, যথাস্থানে তাহার আলোচনা[®]করিবার ইচ্ছা রহিল।

রসনা।—থাছ-দ্রব্য মুথের ভিতর প্রবেশ করিলে পর দম্ভ বারা উহা উত্তমরূপে ছিন্ন ও চর্বিত হইয়া স্কাংশে বিভক্ত হয়। আমাদের রসনা থাছ-দ্রব্যের ইতন্তত: বিক্লিপ্ত অংশগুলি একত্রিত এবং দন্তের নিকট উহাদিগকে আনমন করিয়া দল্ভের কার্য্যে সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। স্থতরাং রসনা যে শুদ্ধ আহার্য্য দ্রব্যের স্বাদ লইতে ব্যস্ত, তাহা নছে। উহা আপনার নির্দ্ধিষ্ট কর্ত্তব্য কর্ম সম্পাদন করিয়া পরিপ্রমের স্থান্দল ভোগ করিয়া থাকে মাত্র।

লালা (Saliva)।—মুখের ভিতর খান্ত যে শুদ্ধ চর্বিত হয়, তাহা নহে, মুখের লালার সহিত উহা উত্তমরূপে মিশ্রিত হইয়া পাকে। এই লালাকে ইংরাজীতে জালাইভা (Saliva) কহে। ইহা ঈষৎ আঠাল, ফেন্মুক্ত, জলের জায় বর্ণহীন তরল পদার্থ। আমাদের মুখের আশে পাশে তিনটী লালাগণ্ড (Salivary glands) আছে, তয়ধ্যে লালা প্রস্তুত হইয়া নল্যোগে মুখের অভ্যন্তরে আগমন করে এবং খাত্ত-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া উহাকে ভিজাইয়া নরম করে এবং ভাত, দাল, ময়দা, আলু প্রভৃতি যে সকল পদার্থ আমরা ভক্ষণ করি, তাহাদিগের খেতসার (Strach) অংশকে প্রথমতঃ ডেক্স্ট্রন্ (Dextrin), তৎপরে যবশর্করা বা মণ্টোজ্ (Maltose) নামক এক প্রকার শর্করায় পরিণত করে।

ে অনেক সময় মুখের ভিতর খাত দ্রব্য না থাকিলেও কেবল মাত্র মানসিক ক্রিয়া দ্বারা লালা নিঃস্ত হইয়া থাকে। আহার্য্য দ্রব্য দর্শন করিলেই মুখের মধ্যে সভাবতঃ অধিক লালা নিঃস্ত হয়। পুনশ্চ খাত্ত-বিশেষে ইহা বিশেষভাবে লক্ষিত হয়। অমু দ্রব্যের দর্শনে, এমন কি মননেও, অধিক লালাশ্রাব হইয়া থাকে।

লালার মধ্যে টায়ালিন্ (Ptyalin) নামক যে এক প্রকার কিয় পদার্থ (Ferment) বিজ্ঞমান থাকে, তন্ধারাই খেত-সারের এই পরিবর্ত্তন কার্য্য সংসাধিত হয়। খেত-সার এইরূপে যব-শর্করায় পরিণত না হইলে আমরা উহা পরিপাক করিতে পারি না; স্ক্তরাং থাঞ্চ পরিপাক করিবার ক্ষন্ত মুখের লালা একটা বিশেষ প্রয়েজনীয় বস্তু। আমাদিসের এ দেশের লোকের অধিকাংশ থাঞ্ছই খেত-সারঘটিত, অতএব যাহাতে

খাছাদ্রব্যের উপর আমাদের মুখের লালার ক্রিয়া অধিকক্ষণ প্রকাশ পায়, ভদ্বিয়ে ষত্বান হওয়া উচিত। থাত ভাল করিয়া চিবাইয়া একট बीद्र धीद्र थाहेल थालात जेभत नानात किया काकत्रभ मण्यत हरेया থাকে। অনেকের অত্যন্ত তাডাতাড়ি থাওয়া অভ্যাস; ইহা বড় কদভ্যাস এবং ইহাতে অজীর্ণতা রোগ উংপন্ন হয়। ভাডাতাডি থাইলে ভক্ষ্যদ্রব্য উত্তমরূপে চর্বিত হইয়া স্থল অংশে বিভক্ত হইতে পারে না. এবং যথাপরিমণে লালার সহিত মিশ্রিত হইবার সময় না পাইয়া তন্মধ্যস্থিত অধিকাংশ খেত-সারই অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় রহিয়া যায় অর্থাৎ ববশর্করায় পরিণত হয় না। স্কুতরাং থাত যে কেবল তুষ্পাচ্য হইয়া অজীর্ণতা রোগ উৎপাদন করে তাহা নহে, খাতের কতকাংশ আমাদের দোষে অসার পদার্থরূপে শরীর হইতে পরিত্যক্ত হইয়া যাইবার সম্ভাবনা। অবশ্য খেতগার কুদু অন্ত্রে গমন করিলে উহা তথায় বিভিন্ন বস সংযোগে শর্কবায় পরিণত হইয়া থাকে। কিন্তু তাহা হইলেও মুখের মধ্যে যে পরিমাণ পরিপাক-ক্রিয়া সম্পন্ন হইবার কথা, তাহা যাহাতে ভালরূপে হয়, তদ্বিয়ে সবিশেষ মনোযোগ দেওয়া উচিত। বিশেষতঃ খাত আমাশরে পৌছিয়া অমরদ সংযুক্ত হইলৈ লালার কার্য্য স্থগিত হইয়া যায়; ত্রতরাং অধিকক্ষণ ব্যাপিয়া থাক্সদ্রব্য চর্বাণ করিলে মুখের মধ্যে খেতসারঘটত খাছা লালার সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হইয়া পরিপাক হইকার অবদর প্রাপ্ত হয়। এই কারণে আমাদিগের ধীরে ধীরে আহার করা কর্তব্য: অনেক সময়ে ধীরে আহার করা অজীর্ণ রোগের মহৌষধ। আমাদের দেশে "নাকে মুথে গোঁজা" বলিয়া একটা কথা প্রচলিত আছে; এই কদভাাসটা যে কভদুর অনিষ্টকর, তাহা নিম্নলিখিত মন্তব্য পাঠ করিলেই সকলেই বুঝিতে পারিবেন।

বিখ্যাত শারীরতত্ত্বিদ ডাক্তার সার মাইকেল ফটার চর্ব্বণ সম্বন্ধে বলিয়াছেন যে ইহা নি:সন্দেহে বলা যাইতে পারে যে খাদ্য উত্তমরূপে চর্বিত না হইলে আমরা প্রয়োজনাতিরিক্ত আহার্য্য সামগ্রী গ্রহণ করিতে বাধা হট্যা থাকি এবং আমাদিগের দেহ শীঘ্র অতিভোজনের বিষময় ফল ভোগ করে। খাদ্য অধিকক্ষণ চর্ব্বণ করিলে কুধার অস্বাভাবিক প্রকোপ বিনষ্ট হইয়। যায় ; স্থতরাং যে পরিমাণ কুধা, তদধিক খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশুকতা হয় না। এই স্বব্যবস্থার ফলে আমরা সহজলন খাদাসামগ্রী দ্বারা যথেষ্ট তপ্তিলাভ করিতে পারি এবং অধিক মাংসাদি খাদ্য খাইবার প্রবল লাল্যার নিবৃত্তি হয়। খাদ্য উত্তমরূপে চর্বিত হটলে তাহার অধিকাংশই পরিপাক হইয়া যায়, অতি সামান্ত অংশই মলরপে পরিতাক্ত হয়, স্বতরাং মলের পরিমাণ কম হয়। ইহাও পরীক্ষার ছারা প্রমানিত হইয়াছে বে, যাহারা খাদ্য উত্তমরূপে চর্বাণ করে, তাহাদের মলে অধিক গুৰ্মন্ধ হয় না। অন্ত মধ্যে মল বিক্বত হইলে সবিশেষ ছৰ্মন্ধ-যুক্ত হইয়া থাকে এবং তদবস্থায় তন্মধ্যস্থিত দৃষিত পদার্থ রক্তের সহিত মিশ্রিত হট্যা নানাবিধ ব্যাধি উৎপন্ন করে। স্কুতরাং খাদ্য উত্তমরূপে চর্বাণ করিলে আমরা যে বছবিধ রোগের হস্ত হইতে অব্যাহতি শাভ করিতে পারি, শুদ্ধ তাহাই নহে, অনাবশুক খাদোর জন্ম যে অর্থবায় হয়, ভারার নিবাবণ করিতে সমর্থ হট

হোরেদ্ ফ্লেচার্ নামক একজন পাশ্চান্ত্য স্বাস্থ্যতন্ত্রবিদ্ পণ্ডিত বলিয়া গিয়াছেন যে থাদ্য অতি ধীরে চর্কাণ করিলে উহার পরিপাকের সবিশেষ স্থাবিধা হয় এবং এই উপায়ে অজীর্ণ রোগের হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। তাঁহার মৃত ইংরাজীতে ফ্লেচারিজম্ (Fletcherism) নামে অভিহিত। তাঁহার মৃত অমুসরণ করিয়া কত লোকের অজীর্ণ বোগ সারিয়া গিয়াছে।

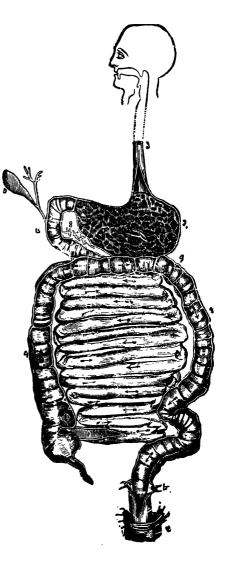
বে সকল গগু (Glands) হইতে লালা নি:দারিত হয়, তাহাদের মধ্যে প্যারটিড (Parotid), সব্ ম্যাক্সিলারি (Sub-maxillary) এবং সব লিক্স্যাল্ (Sub-lingual) এই তিনটীই প্রধান । সব্ ম্যাক্সিলারি গগু হইতে যে লালা নি:ম্ভ হয়, তাহা আঠাল । ইহাঘারা খাদ্য-পিগু পিজিল হয় । প্যারটিড গগু হইতে যে লালা নির্গত হয়, তাহা জনের স্থায় তরল । সব্ লিক্স্থাল্ গগু হইতে নি:ম্ভ লালার মধ্যে অধিক পরিমাণ টায়ালিন্ থাকে । প্যারটিড গগু কাণের নিমদেশে ছই পাশে অবস্থিত; অপর ছইটী নীচের চোয়ালের (Lower jaw) ভিতরের দিকে অবস্থিত । সবগুলিই নালী ঘারা মুথের অভান্তব প্রদেশের সহিত সংযুক্ত । আমরা যাহাকে কর্ণমূলফোলা বলিয়া থাকি, তাহা প্যারটিড গণ্ডের প্রদাহ মাত্র । এই তিনটা গগু ব্যতীত মুথের ভিতর বিশুর ক্রে ক্র পথ আছে । দেই সকল গগু হইতে এক প্রকার আঠাল রস নি:ম্ভ হইয়া চর্বিত খাদ্যের পিগুকে পিজিল্ করিয়া সহজে গলাধঃকরণের উপযোগী করে ।

এন্থলে বলা উচিত যে, সকল জাতীয় খাদ্য একপ্রণালীতে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ছানা-জাতীয় খাদ্যের পরিপাক-ক্রিয়া একরপ, মাথন ও শর্করা জাতীয় খাদ্যের পরিপাক-প্রণালী অন্তরূপ। ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় খাদ্যের পরিপাকের জন্ত বিভিন্ন পাচক রসের প্রয়োজন হয়। তবে বিভিন্ন পরিপাক-ক্রিয়াগুলি পরম্পরের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে সম্বন্ধ। কোন একটা পরিপাক-ক্রিয়া স্থচাকরণে সম্পন্ন হইবার জন্ত পূর্ববর্ত্তী পরিপাক-ক্রিয়ার সাহাধ্যের আবশ্রুক হয়। স্বতরাং প্রভ্যেক পরিপাক-ক্রিয়া যাহাতে মধাবিধি সম্পন্ন হয়, ভবিষয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্রক।

লালা দারা শেতসার (Starch) হইতে যে ডেক্ট্রিন্ প্রস্তত হয়, ভাহা আমাশয়ে গমন করিলে তথাকার পাচক রদ (Gastric juice)

১ম চিত্র।

- ১। অরনালী।
 - ২। আমাশ্য।
 - ৩। পিত্তকোষ ও পিত্তনালী।
 - ৪। ক্লোমনালী।
 - ৫। ডিওডিনম্।
 - ৬। জেজুনম্ও ইলিয়ম্।
 - এবং } বৃহদন্তা
 - ৯। মলছার।



অধিক পরিমাণে নিঃসত হয়। স্বতরাং ভাত, কটা প্রভৃতি খেতসার ঘটিত থাতদ্রব্য অধিকক্ষণ চর্স্তিত হইয়া অধিক পরিমাণে লালাসিক্ত হইলে অধিক পরিমাণ ডেক্ট্রিণ্ উৎপন্ন হইয়া আমাশরে থান্ত পরিপাক-ক্রিয়ার সাহায্য করে। পুনশ্চ ডেক্ট্রিণ্ আমাশরে পৌছিলে গ্যান্ট্রিণ (Gastrin) নামক অন্ত একপ্রকার রস (ইংরাজীতে ইহাকে হর্ম্মোণ Hormone কহে) আমাশয় হইতে নিঃস্ত হয় এবং ইহার উত্তেজনা দ্বারা অধিক পরিমাণ গ্যান্ট্রিক্ যুস্ (Gastric juice) আমাশয়ের মধ্যে নির্গত হয়।

অব্লনালীমুখ (Pharynx)।—মুখগহবরের পশ্চান্তাগকে ফেরিংক্স কহে, ইহা হইতে অন্ননালী বা ইসফোস্ (Æsophagus) আরম্ভ হইয়াছে। ফেরিংক্সে যে সকল মাংসপেশী আছে, ভাহারা সঙ্কৃতিত হইয়া থাজের পিণ্ডকে পশ্চান্দিকে অন্ননালীর মধ্য ঠেলিয়া দেয়। এই স্থানে বহুসংখ্যক ক্ষুম্র ক্ষুম্র গণ্ড আছে; ভাহা হইতে আঠাল রস নিঃস্ত হইয়া থাজের পিণ্ডকে আরও পিচ্ছিল করিয়া দেয়, স্তরাং উহা সহজে অপ্রশ্বস্ত অম্নালীর মধ্য দিয়া গমন করিতে পারে।

অন্ধনালী (Æsophagus)—থাত্য-পরিপাকের যে হুড্রন্থ পথের উল্লেখ করা গিয়াছে, অন্ধনালী (১ম চিত্র, ১) তন্মধ্যে সর্ব্বাপেকা অপ্রশন্ত অংশ; এই সক্ত নলটী ৯ বা ১০ ইঞ্চি মাত্র লম্বা। ইহা ফেরিংক্স হইতে আরম্ভ হইয়া কঠ বা খাস-নালীর পশ্চাদেশ বাহিয়া উদর-গহরের অবস্থিত আমাশরে (১ম চিত্র, ২) সমাপ্ত হইয়াছে। ইহার মধ্যে যে মাংসপেশী আছে, তাহাদিগের আকুঞ্চন দ্বারা থাত্মের পিণ্ড ক্রমে নীতে নামিয়া আমাশরে উপস্থিত হয়। অন্ধনালীর প্রবেশ দ্বারের সন্মুখেই খাস-নালীর (Wind-pipe) ছিন্ত; খাস-নালীর দ্বারা খাস-বায়ু ফুস্কুসে প্রবেশ করে। থাত্মকে প্রথমতঃ খাস-নালীর ছিন্ত

9

অতিক্রম করিয়া অন্ননালীতে প্রবেশ করিতে হয়। যদি থাত্তের একটা কণা মাত্র খাস-নালীর মধ্যে প্রবেশ করে, তাহা হইলে বিষম কষ্ট উপস্থিত হয়; চলিত কথায় ইহাকে আমরা "বিশম লাগা" বলিয়া থাকি। পাণ থাইয়া "বিশ্ম" লাগিলে কি ভয়ানক কট হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। যতক্ষণ পর্যাস্ত কাসিতে কাসিতে পাণের অংশটুকু খাস-নালী হইতে বহিৰ্গত হইয়া না যায়, ততক্ষণ প্ৰ্য্যস্ত আমাদিগের যন্ত্রণার অবসান হয় না। একটা অতি অপূর্ব্ধ কৌশল দ্বারা থাত গলাধঃরত হইবার সময়ে খাস-নালীর মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না। শ্বাস-নালীর উপরিভাগে বাত্মে কব্জা-সংযুক্ত ডালার ভার একথানি ঢাক্না আছে; উহাকে উপজিহ্বা (Epiglottis) কহে। খাত্মের পিণ্ড ফেরিংক্সের পশ্চাতে যাইবামাত্র উহা আপনা-আপনি পড়িয়া ষাইয়া খাদ-নালীর মুখ বদ্ধ করিয়া দেয়; স্থতরাং খান্ত এই ঢাকনার উপর দিয়া অন্ননালীতে প্রবেশ করে। যদি কোন কারণে খাত্য গলাধঃকরণ করিবার সময়ে উহা উন্মুক্ত থাকে, তাহা হইলে খাত্মের অংশ খাস-নালীর মধ্যে যাইবার সম্ভাবনা এবং এইরূপ হইলে "বিশ্ম" লাগিয়া যায়। এমন কি, কিছু বেশী পরিমাণ থাত খাস-নালীর মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে খাসরোধ হইয়া মৃত্যু পর্যান্ত ঘটিয়া থাকে। শিশুদিগকে সাবধানে না খাওয়াইলে কখন কখন এইরূপ ছর্ঘটনা ঘটিতে দেখা বার। শিশু যথন কাঁদিতে থাকে, তথনী উহার মুখের ভিতর কোনরূপ খাছ-দ্রব্য দেওয়া উচিত নহে, কারণ কাঁদিবার সময়ে শ্বাস-নালীর মুখের স্মাবরণ খূলিয়া যায় এবং খান্ত-দ্রব্যের স্বংশ তন্মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে।

আমাশর (Stomach)।— অন্ননালীর পরেই আমাশন্ন (১ম চিত্র, ২)। ইহার আকার ভিত্তির কুত্র মোশকের ভান্ন; ইহার এক দিক্ অন্ননালীর সহিত ও অপর দিক্ কুত্র অন্তের সহিত সংযুক্ত। ইহা ' আমাদিগের উদর-গহবরের উপরিভাগে বামপার্শ্বে অবস্থিত। আমাশয়ের উপরিভাগ নিমাংশ হইতে অধিকতর বিস্তত। ইহার মধ্যে মাংসপেশী আছে. সেগুলির আরুঞ্চনে ভুক্ত দ্রব্য আমাশয়ের মধ্যে ইতন্ততঃ চালিত হট্যা আমাশ্য-নিংস্ত পাচক রুসের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হয়। অণুবীক্ষণ সাহায্যে আমাশয়ের অভ্যন্তরাংশ মৌচাকের ন্তায় প্রতীয়মান হয়। এই মৌচাকের এক একটা ঘরে অনেক নালীর মুথ দেখিতে পাওয়া যায়। আমাশয়ের মধ্যে অসংখ্যা ক্ষুদ্র করু গণ্ড আছে: তাহাদিগের মধ্যে এক প্রকার পাচক রদ (Gastric juice) প্রস্তুত হইয়া পূর্ব্বোক্ত নালীসমূহের মুখ দিয়া আমাশয়ে ক্ষরিত হয় এবং ভুক্ত দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া উহার পরিপাক সাধন করে। এই রসের মধ্যে প্রধানতঃ হুইটা পাচক পদার্থ থাকে; একটার নাম পেপিন্ (Pepsin) এবং উহা কিন্তু পদার্থ (Ferment): অপরটী হাইডোক্লোরিক এসিড (Hydrochloric acid) নামক অন্ন পদার্থ। মংস্তা, মাংসা, ডিম্ব, হগ্ধ, দাল প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাছ-দ্রব্য এই হুই পাচক পদার্থ ব্যতাত পরিপাক প্রাপ্ত হইতে পারে না। এতদ্বাতীত রেণিন (Renin) নামক আর একটা কিন্ন পদার্থ আমাশয় হইতে নি:স্ত রদের মধ্যে অবস্থিতি করে। এই পাচক পদার্থ সংযোগে হল্প আমাশয়ের মধ্যে জমাট বাঁধিয়া যায়। আমাশয়ে যতক্ষণ খান্ত পরিপাক হইতে থাকে, ততক্ষণ আমাশয়ের নিম্ন মূথ (Pyllorus) দুঢ়রূপে বন্ধ থাকে; স্থতরাং আমাশয়ের কাথ্য শেষ না হইলে, ভুক্ত দ্রব্য আমাশয় হইতে ষ্মন্ত্রে নামিতে পারে না। আমাশয়ের মধ্যস্থিত কর্দমবং আংশিকভাবে জীর্ণ থাদ্যকে ইংরাজীতে কাইম (Chyme) কহে। আমাশ্রে খাদ্যের পরিপাক সম্পূর্ণ হয় না এবং খাদ্যের ষৎসামান্ত অংশ মাত্র এইস্থান হইতে দেহে শোষিত হয়।

আমাশর হইতে গ্যাষ্ট্রক যুদ্ নামক যে পাচকরদ নিঃসত হয়, তাহার ক্রিয়া সংক্ষেপে নিমে বর্ণিত হইল :—

- (১) ইহা পচন-নিবারক। ইহার রোগোংপাদক বীজাণু নাশের ক্ষমতা আছে; অমুদ্ধ হেতু ইহা এই গুণ ধারণ করে। আমাশরে ধাদ্য না থাকিলে এই রস নিঃস্ত হয় না, এই জন্ত কলেরার সময়ে ধালি পেটে থাকা নিষিদ্ধ। আমাশয়ে থাদ্য থাকিলে কলেরার বীজানু উদরে প্রবেশ করিলেও অম্লরস সংস্পর্শে বিনাশ প্রাপ্ত হয়।
 - (२) এই রস থাদ্যন্থিত ইক্ষুশর্করাকে দ্রাক্ষাশর্করায় পরিণত করে।
- (৩) ইহার মধ্যে অল্ল পরিষাণ "লাইপেজ" (Lipase) নামক একটী কিম্ব পদার্থ থাকে, স্থতরাং ইহা মাখন-জাতীয় খাদ্য পরিপাকেরও সহায়তা করে।
- (৪) ইহা ছানাজাতীয় পদার্থকে প্রথমতঃ মেটা-প্রোটীন্, তৎপরে প্রোটীওজ্ এবং সর্বশেষে পেপ্টোন্ নামক পদার্থে পরিবর্ত্তিত করিয়া উহার পরিপাকের সহায়তা করে। ইহাই এই রসের প্রধান ক্রিয়া।

অক্স (Intestines)। আমাশরের পরেই অন্ত (১ম চিত্র ৫,৬,৭,৮)। স্বড়ন্থের এই অংশই সর্ব্বাণেক্ষা দীর্ঘ। অন্ত প্রধানতঃ হই অংশে বিভক্ত—কুল অন্ত (Small intestine) এবং বৃহৎ অন্ত (Large intestine)। কুল ও বৃহৎ অন্ত একত্রে প্রায় ১৮ হাত লম্বা, তর্মধ্যে কুল অন্ত প্রায় ১৪ হাত এবং বৃহৎ অন্ত ৪ হাত মাত্র। বৃহৎ অন্ত কুল আন্ত অপেক্ষা আকারে অনেক প্রশন্ত। উদর-গহরের পরিসর অন্ত বিদায় কুল ও বৃহৎ অন্ত অনেক পাকে জড়িত হইয়া তর্মধ্যে অবস্থিতি করে। কুল অন্ত আবার তিনভাগে বিভক্ত। আমাশরের অব্যবহিত পরেই ইহার ৮।১০ ইঞ্চি পরিমিত অংশের নাম ডিওডিনম্ (Deodenum ১ম চিত্র, ৫,); এই কুল অংশের মধ্যে একটী নালীর মুখ দেখিতে

পাওয়া যায়। পিত্তনালী (Bile duct--->ম চিত্র, ৩) এবং ক্লোম-নালী (Pancreatic duct->ম চিত্র, ৪) উভয়ে মিলিত হইয়া এই নালীটা গঠিত হইয়াছে। যক্ত (Liver) এবং কোম (Pancreas) নামক ত্রইটী যন্ত্র উদর-পহররের দক্ষিণ ও বাম পার্ষে যথাক্রমে অবস্থিত আছে। এই ছুই যন্ত্ৰ হইতে ছুই প্ৰকার রস প্ৰস্তুত হইয়া এই নালী বাহিয়া ডিভডিনম মধ্যে আগমন করে এবং তথায় আমাশয় হইতে নির্গত আংশিকভাবে জীর্ণ থাদ্য-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া পরিপাক-ক্রিয়ার সহায়তা করে। যকুৎ হইতে যে রুস নিঃস্থত হয়, ভাছার নাম পিল্প (Bile), এবং ক্লোম হইতে যে রস আসে, তাহাকে ক্লোম রস (Pancreatic juice) কহে। খাদ্যের মধ্যে যে শ্বেত-সার-ঘটিত পদার্থ এবং তৈল, মৃত প্রভৃতি যে সকল চর্ব্বিজাতীয় (Fat) পদার্থ থাকে, তাহারা ক্লোম রস সাহায্যে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। এতদ্বাতীত আমিষজাতীয় পদার্থের শেষ পরিপাক-কার্য্য এই রসের দারাই সম্পন্ন হইয়া থাকে। ক্লোমরদের মধ্যে ট্রিপ্সন (Trypsin), এমিলেজ (Amylase) এবং লাইপেজ (Lipase) নামক তিনটা কিগ পদার্থ (Ferment) বিশ্বমান আছে: ইহাদিগের দারা ছানাজাতীয়, খেত-সার জাতীয় এবং চর্কি-জাতীয় খাদ্যের পরিপাক যথাক্রমে সংসাধিত হইয়া থাকে। টি.পসিন ছানাজাতীয় পদার্থকৈ প্রথমতঃ পেপ্টোন এবং তৎপরে বিবিধ এমিনো-এসিড (Amino-acids) নামক পদার্থে পরিবর্ত্তন করে। আমরা পূর্বের বলিয়াছি, যে ছানাজাতীয় পদার্থ আমাশয়ে পেপ্টোনে পরিবর্ত্তিত হয়। পেপ্টোন্ ক্লোম্রদের সহিত মিশ্রিত হইলে উক্ত রসের মধ্যে অবস্থিত ট্রিপসিন্ নামক কিল্প পদার্থ উহাকে লিউসিন্, টাইরোসিন্ প্রভৃতি বিবিধ এমিনো-এসিড-পদার্থে পরিবর্ত্তিত করে। এইরূপ পরিবর্জনের পর উচারা রক্ষের মধ্যে প্রবেশ করিয়া শরীর-গঠন কার্যোর

উপযোগী হইয়া থাকে এবং দেহ-ক্ষয় পূরণ করিতে সমর্থ হয়। পিন্ত ক্লোম্-রসের সহিত মিশ্রিত হইয়া, মাংস, খেত-সার, ঘৃত, তৈল প্রভৃতি সকল প্রকার পদার্থেরই পরিপাকের সহায়তা করে। এতঘাতীত পিত্তের পচন-নিবারক গুণও আছে। লাইপেন্স চর্ব্বিজ্ঞাতীয় উপাদানকে প্রথমতঃ গ্লিসেরিন্ (Glycerine) ও অম্লুদ্ব্যে (Fatty acids) পরিণত করে। পরে ঐ অম্ল-দ্র্ব্য ক্ষার পদার্থের সহিত মিশ্রিত হইয়া এক প্রকার সাবানে (Soap) পরিণত হয়। অবশেষে উহা বিশ্লিষ্ট হইয়া প্রনায় চর্ব্বির আকারে রক্তের মধ্যে শোষিত হয়।

ডিওডিনমের পরেই কুন্র অন্তের অপর ছই অংশের নাম (১ম চিত্র, ७)-- (ज जूनम (Jejunum এবং ই नियम (Ileum)। (ज जूनम रिर्पा প্রায় ৫ হাত এবং ইলিয়ম ৭ হাত লম্ব। ইহাদের মধ্যে বছসংগ্যক কুদু কুদু গণ্ড আছে, তাহা হইতে অন্ত্ৰরস (Succus Entericus) নামক এক প্রকার রস নিঃস্ত হয় এবং উহা কোম রসের সহিত মিপ্রিত হইয়া ছানা, মাথন, শর্করা প্রভৃতি সর্কজাতীয় ভুক্ত দ্রব্যের পরিপাকের সহায়তা করে। শ্বেত সার হইতে যে মন্টোজ উৎপন্ন হয় তাহা এবং আমরা যে চিনি ভক্ষণ করি, তাহা অন্ত্রনের মধ্যে অবস্থিত ইনভার্টেজ নামক একটা কিম পদার্থের (Ferment) সহিত মিশ্রিত হইয়া দ্রাক্ষা-শর্করায় পরিণত হইলে পর রক্তের মধ্যে শোষিত হয়। ভুক্ত পদার্থ এইরূপে পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া ভূগ্নের ক্যায় খেতবর্ণ কাইল (Chyle) নামক এক ঘন তরল পদার্থে পরিণত হয়। কুদ্র অন্ত্র মধ্যে ভিলাই (Villi) নামক অসংখ্য কোমল গুটকার ক্রায় পদার্থ উহার গাত্তে অবস্থিত থাকিতে দেখা যায়। ইহারা, থান্য-দ্রব্য পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া কাইল নামক যে ভগ্নবং পদার্থে পরিণত হয়, তাহাকে ক্রমাগত শোষণ করিতে থাকে এবং উক্ত শোষিত পদার্থ রসবাহী বছসংখ্যক নালী বাহিয়া থোরাসিক ডক্ট (Thoracic duct) নামক একটা প্রশন্ত নালীতে উপনীত হয় এবং তথা হইতে বক্ত-বাহিকা শিরার মধ্যে প্রবেশ করিয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত ভয় ও জংপিও সাহায়ে শরীর পোষণের নিমিত দেহের স্কাংশে নীত হয়। থাতের অসার অংশ শোষিত না হইয়। বুহদক্ষে আসিয়া পড়ে। কৃদ্ৰ ও বৃহং অন্তের মধ্যে একটী ঢাকুনা বা কবাট আছে; কৃদ্ৰ অস্ত হইতে কোন পদার্থ বুংদ-অন্তে পতিত হইবার সময় উহা খুলিয়। যায়, কিন্তু বহদ-অন্ত হইতে কোন পদার্থকে ক্ষুদ্র অন্তের মধ্যে আসিতে বাধা বৃহদন্ত্র (১ম চিত্র, ৭ ও ৮) দৈর্ঘ্যে প্রায় ৪ হাত এবং পরিসরে ক্ষুদ্র অন্ত অপেক্ষা অনেক বিস্তৃত। অনেকানেক গণ্ড আছে, তাহা হইতে এক প্রকার পদার্থ নিঃস্ত হইয়া খালের অধার অংশকে মলরূপে পরিণত করে। পরে উহা যথাসময়ে মলদার (:ম চিত্র, ৯) দারা নির্গত হুইয়া যায়। পরিপাকাবশিষ্ট পদার্থ বুহদক্ষে আগমন করিলে উহার মধ্যে যে অত্যন্ত্র সার ও জণীয়াংশ থাকে, তাহা বৃহদন্ত দারা শোষিত হইয়া থাকে। বৃহদন্তে কোনরূপ পরিপাক-ক্রিয়া সংসাধিত হয় না ৷ খান্ত সম্পূর্ণ পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া পরিত্যজা অংশ মলদ্বারে পৌছিতে প্রায় ৩০ ঘণ্টা সময় লাগে। আমরা আজ যাহা থাইব, উহার অসার অংশ মলরূপে বাহির হইতে সাধারণতঃ প্রায় ছই দিন সময় नार्श।

আধুনিক পণ্ডিতের। দ্বির করিয়াছেন যে উদ্ভিচ্ছ থাতের মধ্যে (Cellulose) নামক খেতসারজাতীয় যে হুপাচ্য পদার্থ অবস্থান করে, তাহা আমাদিগের বৃহদয় মধ্যে কতক পরিমাণে জীর্ণ হইয়া সারবান থাতারপে পরিণত হয়। থড়, ঘাস, গাছের ডাল পালা প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে দেলিউলোজ্ অভ্যন্ত অধিক পরিমাণে থাকে; উদ্ভিদ্ভোজী প্রাণী-

দিগের ইহা প্রধান আহার হইলেও আসরা সেলিউলোজ, সহজে পরিপাক ক্ষরিতে পারি না।

কুজ ও বৃহৎ অন্তের গাত্রে যে বৃত্তাকার মাংসপেশী আছে, তাহা জীপ থাগুদ্রব্যের উপর ক্রমাগত আকুঞ্চিত হইয়া উহাকে নিম্নদিকে ঠেলিয়া মল-নিঃসরণের সহায়তা করে।

খাতের বিভিন্ন সারপদার্থ ও ভাহাদিতেগর গুণ।

ইতিপূর্ব্বে থাত্মের প্রয়োজনীয়তা ও পরিপাক-ক্রিয়া সংক্ষেপে আলোচিত হইয়াছে। একণে থাত্ম-সামগ্রীর বিভিন্ন উপাদান, তাহাদিগের গুণ এবং শরীর-পোষণ ও স্বাস্থ্য-রক্ষা সম্বন্ধে প্রত্যেকটির উপযোগিতার বিষয় আলোচিত হইবে।

বিবিধ খাত্য-সামগ্রীর উপাদান সম্বন্ধে আলোচনা করিবার পূর্ব্বে আমাদিগের শরীর কি কি মৌলিক উপাদানে গঠিত, তাহা নির্ণয় করা আবশুক, কারণ আমাদিগের শরীর হইতে যে সকল পদার্থের নিয়ত ক্ষয় হইতেছে, খাত্য-সামগ্রীর দারা তাহাদেরই পূরণ হইরা থাকে।

আমরা চতুদ্দিকে যে সকল পদার্থ দেখিতে পাই, তাহারা প্রধানতঃ ছই ভাগে বিভক্ত, যথা মৌলিক পদার্থ (Elements) ও যৌগিক পদার্থ (Compounds)। স্বর্গ, রৌপ্য, তাম, লৌহ, গদ্ধক, কার্ম্মণ, নাইট্রোজেন্, হাইড্রোজেন্, ফদ্ফরদ প্রভৃতি এক একটী মৌলিক পদার্থ অর্থাৎ ইহাদিগকে ভালিয়া চুরিয়া অপর কোন প্রকার নৃতন পদার্থ উৎপাদন করিতে পারা যায় না। পৃথিবীতে এ পর্যান্ত ৮২টী মৌলিক পদার্থ আবিষ্কৃত হইয়াছে।

একটা মৌলিক পদার্থ, অপর এক বা ততোধিক মৌলিক পদার্থের সহিত মিলিত হইয়া বহুসংখ্যক যৌগিক পদার্থ উৎপাদন করে। ইট, কাঠ, চূব, পাথর, জীব এবং উদ্ভিদাদি যে সকল পদার্থ সর্বাদা আমাদের নয়নগোচর হয়, তাহারা এক একটা যৌগিক পদার্থ অর্থাৎ তাহারা ছই বা ততোধিক মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন হইয়াছে। জল, হাই-ড্যোজেন্ ও অক্সিজেন্ নামক হুইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন, স্কুতরাং জল একটা যৌগিক পদার্থ। যে লবণ আমরা থাঞ্জের সহিত্ত গ্রহণ করি, তাহাও একটা যৌগিক পদার্থ; উহা সোডিয়ম্ এবং ক্লোরিণ্ নামক তুইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন।

অস্থি, চর্ম্ম, মাংসপেশী, শিরা, স্নায়ু, তস্তু, মেদ প্রভৃতি যে সকল পদার্থের দ্বারা আমাদিগের শরীর গঠিত, তাহাদের প্রত্যেকটী এইরূপ এক একটী যৌগিক পদার্থ।

পূর্ব্বোক্ত ৮২টা মৌলিক পদার্থের মধ্যে ২০টা আমাদের দেহনির্মাণ কার্য্যে ব্যবহৃত হয় এবং এই ২০টার মধ্যে কার্ব্বণ, নাইটোজেন্, হাইডোজেন্ ও অক্সিজেনই সর্বপ্রধান। মোটামুটি আমাদের দেহের মধ্যে প্রতি ১ ভাগ অক্সিজেনের তুলনায় ই ভাগ কার্ব্বণ, ই ভাগ হাইডোজেন্ এবং হুই ভাগ নাইটোজেন্ বিভ্তমান আছে। এতঘ্যতীত কস্কর্স, গন্ধক, ক্লোরিণ, আইওডিন্, ক্লুওরিণ্, সোডিয়ম্ পোটাসিয়ম্, ক্যালসিয়ম্, লৌহ প্রভৃতি অভাভ কয়েকটা মৌলিক পদার্থ অন্নাধিক পরিমাণে দেহমধ্যে অবস্থিত করে। ইহাদিগের মধ্যে অক্সিজেন্ ব্যতীত অপর সকলগুলিই যৌগিক অবস্থায় শরীরের মধ্যে আছে, কেবল অক্সিজেনই, মৌলিক ও যৌগিক, এই উভয়বিধ আকারে দেহমধ্যে বিজ্ঞমান থাকে।

বে সকল মৌলিক পদার্থ দারা আমাদের শরীর নির্ম্মিত, আমাদিগের খান্তের মধ্যে তাহাদিগের অবস্থিতি অবস্থা প্রয়োজনীয়। কিন্তু কেবল অক্সিজেন্ ব্যতীত, এই স্কল পদার্থ মৌলিক আকারে থাভারপে গ্রহণ করিলে আমাদের শরীরের পোষণ হয় না। বায়ুর মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণ নাইটোজেন্ আছে, এবং যতদিন আমরা পাধুরে কয়লা বা কাঠের কয়লা পাইব, ততদিন আমাদের কার্কণ্নামক মৌলিক পদার্থের অভাব বোধ করিতে হইবে না। কিন্তু তাই বলিয়া আমাদের শরীর পোষণের জন্ত বে নাইট্রাজেন্ এবং কার্কণের আবশুক হয়, বায়ু অথবা কয়লা ভক্ষণ করিলে সে অভাব কথন পূর্ণ হইবে না। উদ্ভিদ্গণ বায় ও মৃত্তিকা হইতে শরীর-পোষণের জন্ত প্রয়োজনীয় সমস্ত উপাদানই গ্রহণ করিতে সমর্থ, কিন্তু প্রাণীগণ উদ্ভিজ্ঞাত বা প্রাণিজাত পদার্থ বাতীত অপর কোন পদার্থ হইতে নাইট্রোজেন্, কার্কণ্, হাইড্রোজেন্ প্রভৃতি শরীর-পোষণের প্রয়োজনীয় মৌলিক পদার্থ গ্রহণ করিতে পারে না। মংশ্র, মাংস, ডিম্ব, হয়, মাখন, চর্কি, তৈল, চিনি, চাউল, দাল, ময়দা, ফল, মৃল, তরকারি প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে কোনটী বা প্রাণিজাত, কোনটী বা উদ্ভিজ্ঞাত। এই সকল পদার্থের মধ্যে আমাদিগের শরীর-গঠনোপ্রয়োগীয় সমস্ত মৌলিক পদার্থই অল্লাধিক পরিমাণে বিভ্যমান আছে। আমরা এই সকল পদার্থ ইয়াথাকি।

এন্থলে বলা উচিত যে উদ্ভিজ্ঞগং, প্রাণীমাত্রেরই থাদ্যের আদিসংগ্রহস্থান। উদ্ভিদ্গণ বায় ও মৃত্তিকা হইতে আপনাদিগের আহার সংগ্রহ করিয়া
শ্রাণীদিগের আহারোপযোগী প্রোটীন্, খেতসার. তৈল, শর্করণ, বিবিধপ্রকার
লবণ প্রভৃতি বিভিন্ন জাতীয় খাদ্য তাহাদিগের ফল, মূল, বীন্ধ ও পত্রে
প্রচ্ন পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া রয়বে। বায়ন্থিত কার্মনিক্ এসিড্ গ্যাদ্
জীবগণের পক্ষে অতীব বিষাক্ত পদার্থ। জগদীখরের মঙ্গলময় বিধানে
জীবগণ প্রতিনিয়ত প্রখাসের সহিত উহা শরীর হইতে বাহির করিয়া
দিতেছে এবং বায়ু হইতে জীবন-ধারণের প্রধান সহায় অক্সিজেন্ বাশ্প
গ্রহণ করিতেছে। জীব-জগৎ-রক্ষার এক অতি আশ্রুর্যা কৌশলে বায়ু
হইতে এই বিষাক্ত কার্মনিক্ এসিড্ গ্যাদ্ উদ্ভিদ্জগতের সাহাব্যে

বিশ্লিষ্ঠ হইয়া বায়ুমণ্ডল পুনরায় নির্মাণ এবং জীবগণের খাসোপ্রোগী হইতেছে। কার্ম্বণিক্ এসিড্ গ্যাস্, অঞ্চার ও অক্সিজেন্, এই হই মৌলিক পদার্থের রাসায়নিক সম্মিলনে উৎপন্ন। গাছের পাতায় বে সব্জ রং প্রচ্ব পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহা স্থাকিরণ সাহায্যে বায়ুস্থিত কার্ম্বণিক্ এসিড্ গ্যাস্কে বিশ্লেষণ করিয়া, উহা হইতে শরীর-পোষণোপ্রমাণী অঞ্চার সংগ্রহ করিয়া খেত-সার, শর্করা প্রভৃতি পদার্থ প্রস্তুত করে এবং জীবের প্রাণ-রক্ষার প্রধান সহায় অক্সিজেন্ গ্যাস্কে বায়ুমধ্যে পুনরায় প্রত্যূর্পণ করে। অতএব জীবগণের পক্ষে যাহা বিষ, সেই কার্ম্বনিক্ এসিড্ গ্যাস্ই উদ্বিদ্বণ খাদ্যরূপে গ্রহণ করে এবং উহার মধ্যে যে অক্সিজেন্ আছে, জীবগণের প্রাণরক্ষার জন্ম তাহাকে বায়ুমধ্যে পুনরায় ফিরাইয়া দেয়। এইরূপে জীব ও উদ্ভিদ্জগতের এই আশ্বর্য্য আদান-প্রদান ছারা বায়ুর নির্ম্বণ্ড সংসাধিত হইয়া থাকে।

গো, মেষ, মহিষ, ছাগ হরিণ প্রভৃতি উদ্ভিজ্ঞা প্রাণীরা উদ্ভিজ্ঞ থান্ত গ্রহণ করিলে পর উহা তাহাদিগের শরীরে রক্ত, মাংস, মেদ, অস্থি প্রভৃতিতে পরিণত হয় এবং তন্দারা তাহাদিগের শরীরের পৃষ্টি সাধন হইয়া থাকে। সিংহ, ব্যাত্র প্রভৃতি মাংসাশী জন্ত প্রত্যক্ষভাবে উদ্ভিজ্ঞান্তী না হইলেও পরোক্ষভাবে উদ্ভিজ্ঞান্তী, কারণ ভাহারা গো, মেষ, মহিষ, ছাগ, হরিণ প্রভৃতি উদ্ভিজ্ঞান্তী প্রাণীর মাংস ভক্ষণ করিয়াই জীবন ধারণ করে। স্বভরাং দেখা যাইতেছে মে উদ্ভিদ্-সঞ্চিত খাত্তের উপর কি মাংসাশী, কি উদ্ভিজ্ঞান্তী, সকল প্রাণীরই জীবন-ধারণ নির্ভর করিতেছে।

পরম কারণিক পরমেশর অসহায় শিশুর জন্ত মাতার স্তনের মধ্যে এক পবিত্র পূর্ব-থাদ্য (Complete food) সঞ্চয় করিয়া রাথিয়াছেন। ছগ্ধই একমাত্র পূর্ণ থাদ্য। শিশুর শরীর রক্ষা ও উহার বৃদ্ধি সাধনের ব্দুল বে যে উপকরণের প্রয়োজন, ছুগ্নের মধ্যে সে সমস্তই যথা পরিমাণে বিদ্যমান আছে। স্কুতরাং মথাপরিমাণ ছগ্ন পান করিলেই শিশুর শরীর রক্ষা হইয়া থাকে। বয়োর্জির সঙ্গে সঙ্গে আমাদিগের শুজ ছুগ্নের উপর নির্ভর করিলে চলে না; ভবে তখন আমাদিগকে এমন খাদ্য গ্রছণ করিতে হইবে, যাহার মধ্যে ছুগ্নের সমস্ত সার-পদার্থ ই বিদ্যমান আছে। একলে দেখা যাউক ছুগ্নের মধ্যে শরীর গঠনোপ্রোপ্নী কি কি সার-পদার্থ আছে।

যদি ছথে কোন অম দ্রব্য যোগ করা যায়, তাহা হইলে উহা জমাট বীধিয়া যায়। এই জমাট পদার্থকে "ছানা" কহে। ছানা ব্যতীত ছথে মাখন, ছথ্য-শর্করা (Milk-sugar), নানা জাতীয় লবণ ও জল থাকে। ছথ্য প্রক্রিয়া-বিশেষে মন্থন করিলে মাখন উৎপন্ন হয়। ছানা ও মাখন তুলিয়া লইলে যে জলীয়াংশ অবশিষ্ট থাকে, তন্মধ্যে ছথ্য-শর্করা এবং বিভিন্ন জাতীয় লবণ দ্রব হইয়া থাকে। এই সকল দ্রব্য পৃথক্ করিয়া লইলে শুদ্ধ জল মাত্র অবশিষ্ট থাকে। এই সকল দ্রব্য পৃথক্ করিয়া লইলে শুদ্ধ জল মাত্র অবশিষ্ট থাকে। এই সকল দ্রব্য প্রথক্ করিয়া লইলে শুদ্ধ জল মাত্র অবশিষ্ট থাকে। তবেই দেখা যাইতেছে যে ছথ্যের মধ্যে ছানা, মাখন, শর্করা, লবণজাতীয় দ্রব্য এবং জল থাকে। এই সকল দ্রব্যই আমাদিগের শরীর-পোষণের জন্ম আবশুক এবং দিহাদিগের প্রত্যেকটীরই ক্রিয়া ও গুণ ভিন্ন। এতম্বাতীত থাদ্য-প্রাণ বা ভাইটামিন্ (Vitamine) নামক এক প্রকার সার-পদার্থ হণ্ডের মধ্যে আছে। ইহা আমাদিগের থাদেরে মধ্যে থাকার বিশেষ প্রয়েজন, কারণ ইহা দেহবৃদ্ধি ও পৃষ্টির সহায়তা করে। ইহার অভাবে অনেক উৎকট ব্যাধির আবির্ভাব হইয়া থাকে। ইহার বিষয় আমরা পরে আলোচনা কবির।

স্বিধার জন্ত জনকে আমরা লবণজাতীয় থাদ্যের অন্তর্ভ বলিয়া বিবেচনা করিব এবং হুগ্নের অন্তর্গত অপর পাঁচটী ভিন্ন-জাতীয় সার-পদার্থকে আমরা নিম্নদিথিত নামে অভিহিত করিব:—

- ১। ছানা বা আমিষজাতীয় সার-পদার্থ—Proteins, Proteids or Nitrogenous food.
- ২। যাখন, চর্ব্বি বা তৈল জাতীয় ... Fats.
- ৩। শর্করা বা শালিজাতীয় Carbohydrates.
- ৪। লবণজাতীয়
- Salts.
- ে। খাদ্য-প্রাণ
- ... Vitamines.

আমরা যে সকল পদার্থ খাদ্যরূপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তন্মধ্যে উপর্যাক্ত পাঁচ জাতীয় সার-পদার্থের অবস্থিতি অবশ্র প্রয়োজনীয়। যেরূপ ত্রগ্নের মধ্যে ছানা (Casein) থাকে, তেমনি মংস্ত, সাংস ও ডিমের মধ্যে এলবুমিন (Albumin), দালের মধ্যে লেগুমিন (Legumin), ময়দার মধ্যে গ্লেটন্ (Gluten), এবং ওটমিলের মধ্যে ফাইব্রিন্ (Fibrin) নামক চানাজাতীয় সার-পদার্থ অবস্থিতি করে । চানাজাতীয় সার-পদার্থ দ্বারা প্রধানতঃ মাংসপেশীর ক্ষয়-নিবারণ ও পৃষ্টি-সাধন হইয়া থাকে. এই জন্ম ইংরাজীতে এই জাতীয় খাদ্যকে মাংসগঠক (Fleshformer) থাদা কহে। ইহার অপর নাম প্রোটীন (Protein); ইহা নাইটোজেন-প্রধান খাদা। মাংস, মংস্ত ও ডিম্বের মধ্যে ছানালাতীয় উপাদান ব্যতীত লবণজাতীয় উপাদান এবং চর্ব্বি (মাথনজাতীয়) অল্লা-ধিক পরিমাণে থাকে. কিন্তু ইহাদিগের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates) সাধারণতঃ থাকে না। অপরস্ক চাউলের মধ্যে ছানাজাতীয় ও মাধনজাতীয় উপাদান সামাভ পরিমাণে আছে, কিন্ত উহাতে শর্করাজাতীয় উপাদান (খেত সার—Starch) অত্যন্ত অধিক পরিমাণে থাকিতে দেখা বায়। চিনি ও গুডের মধ্যে চানা ও মাখন-

জাতীয় উপাদান একেবারেই নাই, কেবল মাত্র শর্করাজাতীয় উপাদান বিদ্যমান আছে। ত্বত, তৈল, চর্ব্বি প্রভৃতি পদার্থে কেবল মাথনজাতীয় উপাদান থাকে, ভাইটামিন্ ব্যভাত অপর কোন জাতীয় উপাদান নাই। চাউল, ময়দা, মবের ছাতু, ওট্মিল প্রভৃতি পদার্থে পাঁচ জাতীয় উপাদান বিদ্যমান থাকিলেও শর্করাজাতীয় উপাদানই অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে এবং মাথন ও লবণজাতীয় পদার্থের পরিমাণ অল্প দেখিতে পাওয়া মায়। দালের মধ্যে মংজ, মাংস প্রভৃতি থাদ্য-দ্রব্য অপেক্ষা অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান আছে, কিন্তু মাথনজাতীয় উপাদান সম্বন্ধে ইহা মাংস হইতে অনেক নিক্নষ্ট; এজস্তু দাল রাম্বিবার সময়ে উহাতে যথেষ্ট পরিমাণে ঘুত বা তৈল যোগ করিতে হয়।

অতএব দেখা যাইতেছে যে একমাত্র ছণ্ণের মধ্যে পূর্ব্বোক্ত সকল জাতীয় উপাদানই শিশুর শরীর-রক্ষার জন্ম মধাপরিমাণে অবস্থিতি করে, স্তরাং শিশুনিগর দেহ-পৃষ্টির জন্ম অপর কোন প্রকার খাদ্যের প্রয়োজন হয় না। তবে শিশু ব্যতীত অপর কাহারও শুদ্ধ ছণ্ণের উপর নির্ভর করা স্থবিধাজনক হয় না। ইহার কারণ এই যে পূর্ণবয়স্ক মন্ত্রুক, শুদ্ধ উপর নির্ভর করিতে হইলে অত্যন্ত অধিক গরিমাণ (৩।৪ সের) হয় পান করিবার প্রয়োজন হয়। এত অধিক হয় পান করিলে জল ও অপর কয়েক জাতীয় সার-পদার্থ প্রয়োজনাতিরিক্ত গ্রহণ করিবার আবশ্রক হয়; স্বতরাং ইহা ছারা পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির স্বাস্থ্যরক্ষা সহদ্ধে ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকে। বিশেষতঃ প্রত্যহ একরূপ থান্থ গ্রহণ করিলে আহারে বিভূষণ জয়ে, স্তরাং শুদ্ধ ছুণ্ণের উপর নির্ভর করা পূর্ণ স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষেক্ল নহে। তবে ছুগ্নের মধ্যে অবস্থিত যে সকল ভিন্ন-জাতীয় সার-পদার্থের উল্লেখ করা গিয়াছে, সেগুলি কি শিশু, কি পূর্ণবয়ন্ত্র মন্ত্র্যু, সকলের পক্ষেই শরীর-পোষণের জন্ত একান্ত প্রয়োজনীয়। বয়স ও

ক্লচি ভেদে আমরা ভাত, দাল, মাছ, মাংস. রুটা, মাথন, আলু, তরিতরকারি, ফলমূল প্রভৃতি নানাবিধ খাদ্য সামগ্রী হইতে যথাপরিমাণে এই সকল ভিন্ন-জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া থাকি। এক্ষণে আমরা এই সকল ভিন্ন-জাতীয় উপাদানের প্রত্যেকটীর ক্রিয়া ও গুণ সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

১। ছানাজাতীয় উপাদান (Proteins) ।— তদ্ধ এই জাতীয় উপাদানের মাধ্য নাইট্রোজেন থাকে। মাছ, মাংস, ডিম্বের খেতাংশ, পনির (Cheese), ছানা, নানাবিধ দাল, প্রোটীন বা ছানা-জাতীয় খাদ্যের অন্তর্গত। ময়দা, যবের ছাতৃ, চাউল প্রভৃতি খেত-সার-প্রধান অন্তান্ত থাদ্যের মধ্যেও প্রোটীন অল্লাধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে। মাংসপেশী ও দেহের কোষ (Cell) এবং অক্যান্ত যন্ত্রাদির ক্ষরপূরণ এবং পুষ্টিদাধনই এই জাতীয় থাদ্যের প্রধান কার্যা। আমাদিগের শরীর, চকুর অগোচর অতি সৃক্ষ অসংখ্য কুদ্র কুদ্র কোষ (Cell) দ্বারা নির্মিত। এই সকল কোষ, প্রোটোপ্লাজ্ম (Protoplasm) নামক এক প্রকার নাইটোজেন-প্রধান পদার্থ ম্বারা গঠিত। ছানাজাতীয় এবং লবণজাতীয় উপাদান ম্বারা এই প্রোটোপ্লাজ দের পুনর্গঠন সম্পাদিত হইয়া থাকে, স্থতরাং শরীরগঠন (বিশেষতঃ দেহযন্ত্রাদি ও মাংসপেশীর গঠন) পক্ষে ছানাজাতীয় উপাদানের একান্ত আবশুক। এতদ্বাতীত দেহাভ্যন্তরন্থিত নানাবিধ রস এই জাডীয় উপাদানের সাহায্যে প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহা দারা স্নায়ুবল বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং মেদগঠন সম্বন্ধেও ইহা কিয়ৎপরিমাণে সহায়তা করে। এই জাতীয় উপাদান দ্বারা শারীরিক দহন-ক্রিয়াও সাধিত হইয়া কিয়ং-পরিমাণ তাপ ও শক্তি উংপন্ন হয়।

আমাদের দেহগঠনের উপযোগিতা হিদাবে আমরা প্রোটীন্ জাতীয়

উপাদানকে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীতে বিভাগ করিতে পারি। জাতীয় প্রোটীন আমাদের দেহ-নির্ম্মাণ পক্ষে সর্বাপেক্ষা উপযোগী, আমরা ভাহাকে প্রথম শ্রেণীর প্রোটীন বলিব। মাছ, মাংস, মেটে (Liver), তুধ, দ্ধি. ডিম, পালং, লেট্স, সবুজ শাক-সব জি প্রভৃতি থাম্ম-দ্রব্যের মধ্যে এই জাতীয় প্রোটীন অবস্থিতি করে। আমাদের দৈনিক থাতের মধ্যে কিয়দংশ পরিমাণে এই জাতীয় থাজ-দ্রব্যের কোন না কোনটীর অবস্থিতি অত্যাবশ্রক। আছাটা চাউল, যাতা-ভাঙ্গা আটা, যবের ছাত, ওটমীল. দাল, আলু, বাদাম এবং অক্তান্ত তরিতরকারীর মধ্যে যে প্রোটীন থাকে, তাহাকে আমরা মধ্যম শ্রেণীর প্রোটীন বলিতে পারি। দেহ-গঠনকার্য্যে ইহা প্রথম শ্রেণীর প্রোটীনের ক্যায় শ্রেষ্ঠ গুণসম্পন্ন না হইলেও তাহার সহিত মিলিত হইয়া দেহপুষ্টির সম্পূর্ণ উপযোগী হইয়া থাকে। এই জন্ত ভাত, রুটা, দাল ও তরিতরকারির সহিত কিছু পরিমাণ মাছ, মাংস, ডিম, দ্ধি বা হুধ খাওয়া একান্ত আবশুক। অতএব বাঁহারা নিরামিশভোজী. প্রতাহ তাঁহাদের কিছু পরিমাণ হগ্ধ বা হুগ্ণোৎপন্ন অন্তান্ত পদার্থ—ষ্ণা দধি. ঘোল, ছানা ইত্যাদি—না থাইলে তাঁহাদের থাতে পুষ্টিওণের অভাব হয়। ভাত বা কটী, দাল, টাটুকা তরিতরকারী, হুধ বা হুধ হইতে উৎপন্ন মাখন, ঘুত, ছানা বা দধি এবং ফল মূল প্রত্যাহ ভক্ষণ করিলে খান্তে প্রথম শ্রেণীর প্রোটীনের অভাব হয় না। নিরামিষাশীর পক্ষে এইরূপ তথসমেত মিশ্রখান্ত দেহপুষ্টি ও স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে সম্পূর্ণ উপযোগী। কলে ছাঁটা চাউল, ধব্ধবে শাদা ময়দা প্রভৃতির মধ্যে বে প্রোটীন থাকে, তাহা অধম শ্রেণীর প্রোটীন। দেহ-গঠন কার্য্যে ইহা নিতান্ত নিরুষ্ট গুণ-সম্পন্ন।

থাছের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান কম থাকিলে দেহ সম্যক্ পুষ্টিলাভ করিতে পারে না। শরীর জীর্ণ ও হর্বল হইয়া পড়ে, কার্য্যে উৎসাহ ও প্রায়ত্তি থাকে না এবং মাংসপেশীর দৃঢ়তার অভাবে অধিক পরিপ্রম- জনিত কার্য্য করিবার সামর্থ্য কমিয়া যায় এবং জন্ন পরিশ্রমেই প্রাস্তি ও ক্লান্তি জন্মে। আমরা ষ্ডদূর অমুসন্ধান করিয়া জানিতে সাধারণ বাঞ্চালীর, বিশেষতঃ পাবিয়াছি. ভাহাতে থাত্মে ছানাজাতীয় উপাদানের অর্থাৎ প্রোটীনের ছাত্রদিগের ইহার প্রধান কারণ যে অর্থাভাব. সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই। কিন্তু অর্থাভাব ব্যতীত খাদ্যগুণ সম্বন্ধে অভিজ্ঞতার অভাবও ইহার আর একটী কারণ। দরিদ্র লোকে প্রত্যহ মাছ, মাংস, ছধ, ডিম প্রভৃতি ছানাজাতীয় খাদ্য-দ্রব্য ষ্ণোচিত পরিমাণে আহরণ করিতে অসমর্থ। কিন্তু দালের মধ্যে মাছ, মাংস অপেকা চানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে এবং দাল, মাছ. মাংস হইতে অনেক সন্তা। দাল এবং দধি প্রত্যহ কিছু বেশী পরিমাণে ৰাবহৃত হইলে এই অভাব পূৰ্ণ হইয়া যায়। মাছ, মাংস, হধ প্ৰভৃতি প্ৰাণিজ খাদ্যের মধ্যে যে প্রোটীন থাকে, তাহা দাল প্রভৃতি উদ্ভিজ খাদ্যের মধ্যে অবস্থিত প্রোটীন অপেক্ষা শরীর গঠনের পক্ষে অধিক উপযোগী, এই জন্ম আমাদের থাদ্যের মধ্যে অস্ততঃ কিছু পরিমাণ মাছ ব। মাংস বা ডিম বা ছধ বা দধি থাকা আবশুক। বাঙ্গালী যুবকদিগের থাদ্যে প্রোটীন বা ছানা-জাতীয় উপাদানের বৃদ্ধির প্রয়োজন হইয়াছে। ইহার অভাবে তাহাদিগের শরীর ষণোচিত বিকাশ লাভ করিতে পারিতেছে না এবং তাহারা হর্মল ও নিস্তেজ হইয়া পড়িতেছে। এ বিষয়ে পরে আরও কিছু বলিব।

২। মাখনজাতীয় উপাদান (Fats)।—মাখন, দ্বত, চর্কি, সরিষার তৈল, তিল তৈল এবং অন্তান্ত উদ্ভিজ্ঞ ও প্রাণিজ তৈল এই জাতীয় থাদ্যের অন্তর্ভ । ইহাদিগের মধ্যে নাইট্রোছেন্ থাকে না, ইহারা কেবল কার্মণ্, হাইড্রোজেন্ ও অক্সিজেন্ দারা নির্মিত। শর্করাজাতীয় থাদ্যের মধ্যে বে পরিমাণ অক্সিজেন্ থাকে, এই জাতীয় থাদ্যের

মধ্যে অক্সিজেন তদপেকা অল্প পরিমাণে থাকে। শারীরিক ভাপ উৎপাদন করাই এই জাতীয় খান্দ্যের প্রধান কার্য্য এবং এই তাপ হইতেই আমরা কার্য্য করিবার শক্তি (Energy) প্রাপ্ত হই। মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাদোর দেহমধ্যে সাধারণতঃ তাপ ও শক্তি উৎপাদন করিবার আবশাক হয় না। ঘত, তৈল, মাথন, চর্বি, চাউল, ময়দা, আলু, গুড়, চিনি প্রভৃতি যাবতীয় মাথন ও শর্করা জাতীয় খাদ্য হইতেই আমরা শরীর-রক্ষণোপযোগী তাপ ও পরিশ্রম করিবার শক্তি প্রাপ্ত হট্যা থাকি। বাঁহারা মনে করেন যে মাংস না খাইলে শরীরে শক্তি-সঞ্চার হয় না, তাঁহাদের বিশ্বাস ভ্রান্তিমূলক। মাংসজাতীয় খাদ্য আমাদিগের শরীরের মাংসপেশী ও যন্ত্রাদির ক্ষয়-পূরণ করে মাত্র; কোন কার্য্য করিবার নিমিত্ত আমাদের যে শক্তির প্রয়োজন হয়, তাহা আমরা প্রধানতঃ ভাত, রুটা, মাথন, মৃত, তৈল, গুড়, চিনি প্রভৃতি মাধন ও শর্করা জাতীয় খাদা হইতে সংগ্রহ করিয়া থাকি। প্রমসাধা ব্যায়াম বা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে হইলে কিছ পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদানের সহিত অধিক পরিমাণ মাথন বা শর্করাজ।তীয় থাদ্যের ব্যবস্থা করিয়া আমরা হফল লাভ করিয়া থাকি। শীত-প্রধান দেশে দেহের উষ্ণতা রক্ষার জন্ম মাখনজাতীয় থাদ্যের অধিক পরিমাণ ব্যবহার আবশাক হইয়া থাকে। এতদ্বাতীত মাখনজাতীয় খাদোর দারা দেহস্থিত মেদ (Fat) গঠিত হয় এবং ইহা অন্তান্ত খাদোর পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। এই জাতীয় থাদ্য অধিক পরিমাণে খাইলে কিয়দংশ পরিপাক প্রাপ্ত না হইয়া মলের সহিত পরিত্যক্ত হয় এবং কিয়দংশ শরীরে চর্কির আকারে সঞ্চিত रुप्र ।

মাধনজাতীয় খাদ্য, শর্করাজাতীয় খাদ্যের সাহায্যে দেহমধ্যে দথ

ছইয়া থাকে। এই জন্ত তাপ ও শক্তি আহরণ করিবার জন্ত এই উভয় জাতীয় খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশুক হয়।

চাউল, আলু, ময়দা, চিনি, গুড়, এরাক্ট, বব প্রভৃতি পদার্থ এই শ্রেণীর খাদ্যের অন্তর্ভূত। খেতদার, চিনি প্রভৃতি থাদ্যের মধ্যে নাইটোজেন্ নাই, মাথনজাতীয় থাদ্যের জার ইহারা কেবল কার্ব্বণ, হাইড্রোজেন্ ও আরিজেন্ দ্বারা গঠিত এবং ইহাদিগের দ্বারা তাপ ও শক্তি উংপন্ন হয়। তবে মাথনজাতীয় থাদ্যের দ্বারা যত অধিক তাপ ও শক্তি উংপন্ন হয়, ইহাদিগের দ্বারা গেরপ হয় না, কিন্তু ইহারা অতি শীল্প দেহমধ্যে দক্ষ হইয়া তদপেক্ষা সহজে তাপ ও শক্তি উংপাদন করে। এইজন্ম তাপ ও শক্তি উৎপাদনের জন্ম এই জ্বাতীয় খাদ্য সর্ব্বাপেক্ষা উপযোগী। এই জ্বাতীয় উপাদান হইতে শরীরস্থ মেদ নির্শ্বিত হয়, এতন্ম অধিক পরিমাণ ভ্রাত, ক্লটী, আলু বা মিষ্টার ভক্ষণ করিলে লোকে মোটা ইইয়া পড়ে। এই জ্বাতীয় খাদ্য অধিক পরিমাণ ভ্রাত, ক্লটী, আলু বা মিষ্টার ভক্ষণ করিলে লোকে মোটা ইইয়া পড়ে। এই জ্বাতীয় খাদ্য অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হইলে পরে বহুমুত্র (Diabates) রোগ উৎপন্ন হইবার সন্ত্রাবনা।

৪। লাবণজ্ঞাতীয় উপাদান (Salts) ।—আমরা পূর্বে জলকেও এই জাতীয় থাদ্যের অন্তর্ভ বলিয়া গণনা করিয়ছি। আমাদের শরীরে শতকরা প্রায় ৭০ ভাগ জল। মল, মৃত্র, ঘর্ম প্রভৃতি নানা আকারে আমাদিগের শরীর হইতে জল সর্বাণ নির্গত হইয়া যাইতেছে। ছয়, মাছ, মাংস, ভাত, তরকারি প্রভৃতি নানাবিধ থাদ্যের সহিত যে জল মিপ্রিভ থাকে, তাহা গ্রহণ করিয়া, এবং স্বভন্ত ভাবে জল পান করিয়া, আমরা সেই ক্ষতিপূরণ করিয়া থাকি। আমাদের রজ্জের মধ্যে বধেষ্ট পরিমাণ জল আছে। এই জল রক্তকে ভরল অবস্থায় রাখিয়া শরীরের সর্বাত্ত উহার সঞ্চরপরে সহায়ভা করে। জীর্ণ খাদ্য তরল রক্তের

সহিত মিশ্রিত হইয়া শরীরের সর্ব্বর সঞ্চালিত হয় এবং তদ্বারা শারীরিক ক্ষয়-পূরণ ও পৃষ্টিসাধন হইয়া থাকে। জল, খাল্লকে কোমল ও তরল করিয়া, পরিপাকের এবং রক্তের সহিত মিশ্রিত হইবার উপযোগী করে। এতদ্বতীত জ্ঞাণ থাল্ল ও দেহোংশন্ন নানাবিধ দ্ধিত পদার্থ, জলের সহিত মিশ্রিত হইয়া মল, মৃত্র ও ঘর্মের আকারে নিয়ত শরীর হইতে নির্গত হইয়া মল, মৃত্র ও ঘর্মের আকারে নিয়ত শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়।

জলের ন্থায় অক্সিজেন্ও লবণজাতীয় খাদের মধ্যে পরিগণিত ইইয়া ধাকে। যে সকল মৌলিক পদার্থের দ্বারা আমাদিগের দেহ গঠিত, তাহাদিগের মধ্যে কেবল অক্সিজেনই আমরা কতক পরিমাণে মূল-পদার্থ ক্লেপে গ্রহণ করিয়াথাকি। বায়ুর সহিত অক্সিজেন্ গ্যাস্ আমরা নিয়ত নিশাস রূপে গ্রহণ করিয়া থাকি। মাছ, মাংস, ভাত, দাল প্রভৃতি পদার্থের ন্থায় অক্সিজেন্ প্রকৃত থাতের কার্যা করে না। ইহার সাহায়ে ভুক্ত থাত্য মৃত্ ভাবে দগ্ধ হইয়া শারীরিক তাপ উৎপাদন করে। অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা এক মৃহুর্ভিও বাঁচিয়া ধাকিতে পারি না। বায়ুর্হিত অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা প্রায় সকল খাত্যের সহিত, যৌগিক অবস্থায় অক্সিজেন্ অল্লাধিক পরিমাণে গ্রহণ করিয়া থাকি।

লবণজাতীয় উপাদানের মধ্যে যে লবণ আমাদের থাছের সহিত প্রতিদিন ভক্ষণ করিয়া থাকি, তাহা একটা প্রধান লবণ। লবণ একটা অবশ্ব প্রয়োজনীয় থাছ, কিন্তু স্থলবিশেষে থাছদ্রব্যের সহিত প্রত্যক্ষ ভাবে লবণ মিপ্রিত না করিলেও চলিতে পারে। সকল প্রকার থাছের মধ্যে লবণ আনাধিক পরিমাণে বিছমান থাকে, স্ক্তরাং থাছবিশেষ লবণ মিপ্রিত করিয়া না থাইলে অথবা উহার সহিত সামান্ত পরিমাণে লবণ ব্যবহার করিলেও চলিতে পারে। কিন্তু সকল থাছে লবণ সমান পরিমাণে থাকে না, ভক্ষপ্র থাছের বিভিন্নতা অনুসারে আমাদিগকৈ অল বা অধিক লবণ

ব্যবহার করিতে হয়। রক্ত, মাংস প্রভৃতি দেহস্থিত সকল উপাদানের মধ্যেট লবণ অল্লাধিক পরিমাণে বিভ্যমান থাকিতে দেখা যায়। লবণ খাতের সহিত গ্রহণ করিলে মুখের লালা অধিক পরিমাণে নিঃস্ত হয়। ইচা যকতকে পিত্র প্রস্তুত করিতে সহায়তা করে এবং আমাশয় হইতে যে পাচক রস (Gastric juice) নির্গত হয়, তাহার (Hydrochloric acid) লবণ হইতে উৎপন্ন হয়। খাদ্য-লবণ ব্যতীত চুণ ও ফদ্ফরাস্ঘটিত লবণ, লৌহঘটিত লবণ, পটাসঘটিত লবণ ইত্যাদি নানাজাতীয় লবণ আমাদিগের বিবিধ থাদের মধ্যে অবস্থিতি করিয়া অস্থি এবং শারীরিক অন্যান্ত যন্ত্রের গঠন-কার্য্যের সহায়তা করে। গৌহঘটিত लयन लाहिन बुक्क निकात मासा भारक विनिधा छैटा निधान-वाय ट्रेंटिन অক্সিজেন গ্রহণ করে এবং তদ্মারা দেহমধ্যে মুত্র-দহন-কার্য্য সম্পাদিত হইয়া তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়। স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ম বিবিধ লবণজাতীয় উপাদানের বিশেষ প্রয়োজন রহিয়াছে। .ফল, মূল, তরিতরকারি প্রভৃতি भनार्थ्य मर्था नवनकाछोत्र छेभानान यत्यष्ठे भविमात थात्क : हेशानितात দ্বারা আমাদিগের রক্ত পরিষ্কৃত হয়। টাট্কা ফল মূল, তরিতরকারি অধিক দিন না খাইলে রক্ত বিকৃত হইয়া স্কাভি (Scurvy) নামক এক উৎकृष्ठे शीछ। अभिन्ना शास्त्र । त्नवृत तम এवः हाह्का कन, मृन अ ভরিভরকারি খাওয়াই এই রোগের মহৌষধ।

ভাইটামিন্ (Vitamins)।—উপরোক্ত চারিজাতীয় সারপদার্থ
ব্যতীত ভাইটামিন নামক আর এক জাতীয় সারপদার্থ আমাদের থাদের
মধ্যে বিদ্যমান থাকার একান্ত আবশুক। প্রায় সকল থাদ্যের মধ্যেই
অল্লাধিক পরিমাণে এই পদার্থ বিদ্যমান আছে। ইহার রাসায়নিক
উপাদান যে কি, তাহা নিশ্চয় করিয়া এপর্যান্ত হির হয় নাই। কিন্তু
ইহা হির হইয়াছে যে, থাদ্যের মধ্যে অপর সকল জাতীয় সারপদার্থ যথা-

পরিমাণে বিদ্যামান থাকিলেও একমাত্র ভাইটামিনের অভাবে স্বাস্থ্যরকা হয় না এবং বেরিবেরি (Beri-beri), স্কভি (Scurvy) প্রভৃতি ককক-গুলি ছ্রারোগ্য রোগ উপস্থিত হয়। মাছ, মাংস, ত্ধ, মাগন, ভিম, চাউল, দাল, তরকারি, ফল প্রভৃতির মধ্যে এই পদার্থ অল্লাধিক পরিমাণে বিদ্যামান আছে। টাটকা তরকারির অভাবে স্কভি রোগ জন্মে। চাউল বেশী মাজা হইলে উহার ভাইটামিন নাই হইয়া যায়; এইরূপ চাউল ব্যবহার করিলে বেরিবেরি নামক একপ্রকার রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা। উত্তাপ সংযোগে ভাইটামিন কতক পরিমাণে নাই হইয়া যায়, তজ্জ্য কতকগুলি পদার্থ রন্ধন না করিয়া কাঁচা অবস্থায় আহার করা উচিত। ফল মূলাদি ভক্ষণ করিয়া আমরা যথেই ভাইটামিন সংগ্রহ করিয়া থাকি। অন্থ্যিত ভিজা ছোলা, মূগ ও মটরের মধ্যে ভাইটামিন অধিক পরিমাণে অব্স্থিতি করে।

এ পর্যান্ত পাঁচ জাতীয় খাদ্য-প্রাণ আমাদের খাদ্যসামগ্রীর মধ্যে আবিষ্কৃত হইয়াছে। ইহাদিগের বিষয় পরবর্ত্তী অধ্যায়ে সংক্রেপে আলোচিত হইল।

আমরা ছগ্ধ না থাইয়া যদি ভাত, দাল, কটা, মাছ, মাংস, ডিম, নানাবিধ ভরিতরকারী, ফল, মূল ইত্যাদি ব্যবহার করি. তাহা হইলে ঐ সকল খাদ্য হইতেও শরীর-রক্ষণোপযোগী পূর্ব্বোক্ত পাঁচ জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই। আমরা মাছ, মাংস, ডিম. দাল, ওটমিল, ছানা প্রভৃতি পদার্থ হইতে মাংসগঠক ছানাজাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া থাকি। ঘত, মাখন, চর্বির, মাছের তেল, সরিষার তৈল, তিল তৈল, নারিকেল ভৈল প্রভৃতি এবং ভাত, কটা, আলু, চিনি. গুড, যব ইত্যাদি খাদ্য-সামগ্রী হইতে যথাক্রমে তাপ ও শক্তি-উৎপাদক মাখন ও শক্তরাজাতীয় উপাদান যথেষ্ট পরিমাণে সংগ্রহ করিতে পারি। এই

সকল থাদ্যের মধ্যে যে লবণজাতীয় দ্রব্য থাকে, তজারা এবং প্রয়োজনমত লবণ থাদ্যের সহিত যোগ করিয়া ও যথাপ্রয়োজন জলপান করিয়া, হয়স্থিত লবণ ও জলের অভাব দূর করিতে পারি। হুতরাং পূর্ণবয়স্ক মন্ত্যের চন্ধ না থাইলেও স্বাস্থ্যের বিশেষ ক্ষতি হয় না।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে হগ্ধ ব্যতীত অপর কোন খাদ্য-সামগ্রীর মধ্যে শরীর-গঠনোপযোগী বিভিন্ন জাতীয় সমস্ত উপাদান একত্রে বথোচিত পরিমাণে অবস্থিতি করে না এবং কেবল হগ্ধ, শিশু ভিন্ন অপর কাহারও পক্ষে তত স্থপ্রশন্ত থাদ্য নহে। স্বতরাং আমাদিগকে নানারূপ থাদ্য-সামগ্রী হইতে শরীর পোষণের সমস্ত উপাদান সংগ্রহ করিয়া লইতে হয়। এই সকল থাদ্য-দ্রব্য প্রাণিজ ও উদ্ভিজ্জ চুই প্রকারের হইয়া থাকে। মৎশু. মাংস, ডিম, হ্লগ্ধ, ম্বত, ছানা প্রভৃতি পদার্থ প্রাণিজ খাদ্য এবং চাউল, দাল, ময়দা, সরিষার তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল, চিনি, শুড এবং নানাবিধ ফল, মূল, তরিতরকারি ইত্যাদি উদ্ভিজ থাদ্যের অন্তর্ত। হ্ম, মৃত, ছানা প্রভৃতি পদার্থ সাধারণতঃ নিরামিষ খাদ্য বলিয়া পরিগণিত হইলেও উহারা প্রাণি-দেহ হইতে উংপন্ন, স্বতরাং উহাদিগকে প্রাণিজ থাদ্য বলা হইয়া থাকে। শুদ্ধ মাংস অথবা ভাত থাইলে আমাদিণের শরীর হুস্থ থাকে না, কারণ মাংসে ছানা ও মাথনজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকিলেও অক্তান্ত উপাদানের অভাব দৃষ্ট হয়, এবং ভাতের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান প্রচু পরিমাণে থাকিলেও উহাতে ছানাজাতীয়, মাখনজাতীয় ও লবণজাতীয় উপাদান নিতান্ত অল থাকে।

ষ্মতএব দেখা যাইতেছে বে, স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত স্থামাদিগকে নানাবিধ খাদ্য সামগ্রী গ্রহণ করিয়া ঐ সকল পদার্থ হইতে শ্রীর-পোষণোপযোগী বিভিন্ন জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া লইতে হয়।

খাদ্যের অমুত্র ও ক্লারত্ব গুণ (Acid-forming and

base-forming diets) ৷—কভকগুলি খামুদ্ব্য পরিপাক প্রাপ্ত ভাষা দেহের অম্ল-রস বৃদ্ধি করে; অপর কতিপয় খাছদ্রব্য দারা ক্ষার-রদের বৃদ্ধি সাধিত হয়। আমাদের রক্ত স্বভাবতঃ ক্ষারগুণ-সম্পন্ন। দেহের অমু-রসের বৃদ্ধি স্বান্থ্যরক্ষার প্রতিকূল এবং কতকগুলি রোগোংপত্তির পক্ষে অমুক্ল। মৃত্ৰ-গ্রন্থি (Kidney diseases-Nephritis) দেৱে অমরদের বৃদ্ধি হইলে বিশেষ অনিষ্ট হয়। রক্ত-চাপ (Blood-pressure) অধিক হইলে ক্ষারত্ব-উৎপাদক (Base-forming) খাছদ্রব্য প্রয়োগে সবিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পরপৃষ্ঠায় লিখিত তালিকায় কোন থাছদ্রব্য অমন্থ-উংপাদক এবং কোনটা বা ক্ষারত্ব-উংপাদক, ভাহা প্রদর্শিত হইল। সাধারণতঃ মাছ, মাংস, ডিম, চাউল, আটা প্রভৃতি থাক্স অমত্ব উৎপাদন করে। দাল, হধ, ফল, মূল, তরিতরকারি প্রভৃতি পদার্থ দেহের কাররদের বৃদ্ধি সাধন করে। এইজন্ম মাছ, মাংস, ডিম প্রভঙ্তি শামিষজাতীয় খাদ্যের সহিত এবং ভাত, কটা ও দালের সহিত ষণোচিত পরিমাণে তরিতরকারী ও ফল-মূল ভক্ষণ করা উচিত, নতুবা রক্তের মধ্যে অমরদের আতিশয় হইয়া কতিপয় কঠিন রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা।

অমুত্র ও ক্ষারত্ব উৎপাদক খাগ্যদ্রব্যের তালিকা।

অন্নত্ত-উৎপাদক খান্য।	ক্ষারত্ব-উৎপাদক খাদ্য।
মাং স	ত্ ধ
শাছ	আ পে <i>ল্</i>
ডিম	কলা
ওটমিল্	কমলা লেৰু
চা উ ল	লেমন্
রুটা বা পাউরুটী	বাদাম
मोन	কিস্মিদ্
চীনা-বাদাম	বাধা-কপি
	ফুল কপি
	লেটুস্
	বীট্
	আশু
	মূল!
	গাজর
	শিলারি
	মটর
	শিম

ক্ষারত্ব-উৎপাদক খাদ্যদ্রব্যের মধ্যে আপেল্, কলা, কমলা-লেরু এবং আলু দেহের অন্নরস কমাইবার পক্ষে সবিশেষ উপযোগী।

খাত্ত-প্রাণ।

গত ২০।২৫ বৎসরের মধ্যে থাদ্যের পুষ্টিগুণ সম্বন্ধে আমাদের ধারণার সবিশেষ পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইয়াছে। পূর্ব্বে শারীর-তত্ত্বিদ্ পণ্ডিত-গণের বিখাস ছিল যে আমাদের খাদ্যের মধ্যে ছানাজাতীয়, মাথনজাতীয়, শর্করাজাতীয়, লবণ ও জল, এই পাঁচজাতীয় পুষ্টিকর পদার্থ যথা পরিমাণে অবস্থিত থাকিলেই শ্রীর-পোষণ ও স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে ষণেষ্ট হয়। এক্ষণে বহু গবেষণা ও পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে এই ধারণা অভ্রান্ত নহে। আমাদের থাদ্যের মধ্যে উপরোক্ত পাঁচজাতীয় পুষ্টিকর পদার্থ ব্যতীত এমন আর একজাতীয় পদার্থ থাকা একান্ত আবশ্রক-মাহা না ণাকিলে বা কম থাকিলে আমাদের স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং রিকেট্, বেরি-বেরি, স্বাভি প্রভৃতি বিবিধ উৎকট রোগে আমরা আক্রান্ত হইয়া পড়ি। থাদ্য যথন স্বাভাবিক অবস্থায় থাকে, তথন এই নবাবিষ্কৃত পদাৰ্থ অল্প-বিস্তর প্রায় সকল খাদ্যের মধ্যেই প্রাপ্ত হওয়া যায়। কৃত্রিম উপায়ে প্রস্তুত খাদ্য-দ্রব্যে (যেমন কলে ছাঁটা চাউল, ধব ধবে শাদা কলের ময়দা, দানা-দার চিনি, টিনের কোটায় রক্ষিত বিবিধ খাদ্য-দ্রব্য প্রভৃতি) এই পদার্থের অন্তিত্ব মোটেই থাকে না, অথবা অতি সামান্ত পরিমাণে থাকে মাত্র। বছক্ষণ বেশী তাপে রন্ধন করিলে এবং সোডা সংযোগে এই পদার্থ নষ্ট ্হইয়া যায়। পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, প্রাণিগণ প্রোটীন, ফ্যাট প্রভৃতি পুষ্টিকর পদার্থ সম্পূর্ণ বিশুদ্ধাবস্থায় ভক্ষণ করিয়া জীবন ধারণ করিতে সমর্থ হয় না: উহাদিগের সহিত এই নতনজাতীয় পৃষ্টিকর

পদার্থের সংযোগ থাকা একান্ত আবশুক। অতএব দেখা বাইতেছে বে, এই নৃতন আবিষ্কৃত পৃষ্টিকর পদার্থ খাদ্য মাত্রেরই প্রাণ স্বরূপ, এজন্ত আমরা ইহাকে থান্ত-প্রাণ নামে অভিহিত করিলাম। ইহার ইংরাজী নাম ভাইটামিন্ (Vitamin)। ফুঙ্ক্ (Funk) ১৯১২ থুষ্টান্দে ইহার এই নামকরণ করেন।

যথন কলের জাহাজ ছিল না, তথন সমুদ্রমাত্রী নাবিকদিগের মধ্যে টাট্কা ফলমূল ও শাক-সব জীর অভাবে স্কাভি (Scurvy) নামক এক প্রকার উৎকট রোগের আবির্ভাব দেখা বাইত। লেবুর রস এই রোগের মহৌষধ। টাট্কা তরিতরকারী ফলমূল খাইতে দিলেই এই রোগ সারিয়া বাইত। তথন এই রোগের কারণ জানা ছিল না। এক্ষণে পরীক্ষার দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে খাদ্যে একজাতীয় (C) খাদ্য-প্রাণের অভাব ঘটিলে এই রোগ উৎপন্ন হয়।

১৮৮৫ খৃষ্টাব্দের পূর্বে জাপানী নৌ-দেনার মধ্যে বেরিবেরি নামক রোগের প্রাবল্য সর্কলা লক্ষিত হইত। এই সময়ে কলে ছাঁটা পরিষ্কৃত চাউল (Polished rice) তাহাদের প্রধান থাল্য ছিল। এই রোগ ঐ বংসরে অত্যন্ত প্রবল হওয়াতে কলে ছাঁটা চাউলের পরিবর্ধ্বে যথেষ্ট পরিমাণে যব (Barley) সৈভাদিগকে থাইতে দেওয়া হইয়াছিল। ইহার কলে জাপানী নৌ সেনা হইতে বেরিবেরি রোগ সম্পূর্ণরূপে দ্রীভৃত হইয়াছিল। এখন জানা গিয়াছে বে একজাতীয় (B) থাল্য-প্রাণের অভাবে এই রোগ উৎপন্ন হয়। কলে ছাঁটা চাউলের মধ্যে ইহার অভিত্বে থাকে না, কিন্তু আছাঁটা চাউল, লাল, যব, গম প্রভৃতি শভের মধ্যে আভাবিক অবস্থায় এই জাজীয় থাল্য-প্রাণ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে। ব্রহ্মান্দেশ, চীন, ভাম, মালয় ও ফিলিপাইন্ ছাণপুঞ্জের অধিবাদীগণ কলেছাঁটা চাউল ব্যবহার করে এবং তাহাদিগের মধ্যে এই রোগের প্রাবল্য

অধিক পরিমাণে বাকিত হয়। ভারতবর্ষে অন্নভোজী জাতির মধ্যে এপিডেমিক্ ডুপ্ সি (Epidemic Dropsy) বা বেরিবেরি রোগ সমন্ত্রে সময়ে প্রবশভাবে আবিভূতি হইয়া অনেকের অকাল মৃত্যুর কারণ হইয়া থাকে। খাল্যে "বি" (B) ভাইটামিনের স্বন্ধতা বা অভাবই এই উৎকট রোগোংপত্তির অন্তত্তম কারণ।

বে সকল শিশু স্তনতুগ্ধে বঞ্চিত হইয়া থাকে এবং যাহারা বিবিধ কুত্রিম শিশু-খাদ্য দারা লালিত পালিত হয়, তাহাদিগের "রিকেট" (Rickets) নামক এক প্রকার রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়। এই রোগ হইলে শিশুর অস্থি পুট ও দৃঢ় হয় না, অধিক বয়স পর্যান্ত উঠিতে বা হাঁটিতে পারে না, সামাভা চাপে হাত পা বাঁকিয়া যায়, শিশু খাদ্য পরিপাক করিতে পারে না, শরীর শীর্ণ ও হর্বল হয়, বড় হইলেও ব্রহ্মতালু পুরে না এবং উহা উঠা নামা করিতে দেখা যায় এবং উদর ও মন্তক অভাভ অঙ্গ অপেকা ফীত দেখায়। অনেক সময়ে এই রোগে শিশু অকালে মৃত্যমুথে পতিত হয় অথবা উত্তরকালে তাহার অন্ধ-প্রত্যঙ্গাদির বিক্লতি ঘটে এবং ভবিশ্বতে তাহার ফলারোগে আক্রান্ত হইবাুর সম্ভাবনা থাকে। একণে পরীকা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে শিশুর খাদ্যে "ডি" ভাইটামিনের অভাব হইলে এই রোগ জন্মায়। মাতার স্তন-হ্রে, সবুজ-শাক্ষর জীর মধ্যে, সবুজ তৃণ ও পত্রভোজী গরুর হধে, মাখনে, ডিমের কুম্বনে এবং কড্লিভার অয়েলে এই জাতীয় ভাইটামিন ষথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে। কড্লিভার অয়েলে "ডি" (D) জাতীয় ভাইটামিন, "এ"র সহিত মিশ্রিত হইয়া অত্যন্ত অধিক পরিষাণে থাকে এবং এই জন্ম কড্লিভার্ অয়েল্রিকেট্ রোগের সর্ব-শ্রেষ্ট ঔষধ। কিছুদিন পূর্বে "এ" (A) ভাইটামিন্ রিকেট্রোগ-নিবারক বলিয়া খ্যাতি লাভ করিয়ছিল। একণে পরীকা ছারা দ্বিনীকৃত হইয়াছে বে "এ" ভাইটামিন্ দেহ-পৃষ্টির সহায়তা করে এবং ইহার অভাবে "রাজকাণা" ও অন্ত ছই এক প্রকার চক্ষু রোগ উৎপন্ন হয়, কিন্তু রিকেট্ রোগের উৎপত্তির জন্ত ইছা দায়ী নহে। 'ডি' (D) ভাইটামিনের অভাবই রিকেট রোগের উৎপত্তির কারণ। এই ছইটী ভাইটামিন্ একত্রে চর্ব্বিতে দ্রব হইয়া থাকে বলিয়া ইংরাজীতে ইহাদিগকে "Fat-soluble Vitamin" কহে। "বি" (B) এবং "দি" (C), উভয় ভাইটামিনই জলে দ্রবণীয়, এজন্ত এই ছইটী ভাইটামিন্ ইংরাজীতে "Water-soluble Vitamin" নামে পরিচিত।

"এ", "বি", "দি" ও "ডি" জাতীয় ভাইটামিন্ বাতীত সম্প্রতি
"ঈ" (E) নামক অপর একজাতীয় খাদ্য-প্রাণ আবিষ্কৃত হইয়াছে। খাদ্যদ্রব্যে ইহার অভাব ঘটিলে জীবের সন্ধানোৎপাদিকা শক্তি কমিয়া যাইয়া
বন্ধাাত্ব দোষ ঘটে অথবা গর্ভেই সস্তান নই হইয়া যায়। অক্ত কোন
জাতীয় খাদ্য-প্রাণ ইহার স্থান পূরণ করিতে সমর্থ হয় না।

খাদ্য-প্রাণগুলির রাসায়নিক উপাদান এপর্যান্ত নিল্ডিভরূপে স্থিরীকৃত হয় নাই এবং ইহাদিগের সকলগুলি সম্পূর্ণ বিশুদ্ধাবস্থায় পূথক্কৃত হয় নাই। দেহমধ্যে ইহাদিগের ক্রিয়া সম্বন্ধে এখনও বিশুর গবেষণা চলিতেছে। বর্ত্তমানকালে ইহাদিগের উপাদান ও ক্রিয়া সম্বন্ধে যতদ্র জানা গিয়াছে, তাহাই সংক্রেপে এই পুস্তকে লিপিবদ্ধ হইল। রাসায়নিক পণ্ডিভগণ ইহাদিগের মধ্যে ত্বই একটাকে অপেকার্কত বিশুদ্ধাবস্থায় পূথক্ করিতে সমর্থ হইয়াছেন এবং সেগুলি ঔষধন্ধপে প্রমোগ করিয়া রিকেট, বেরিবেরি, স্থার্ডি প্রভৃতি রোগে বথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত ইয়াছেন। ইহার সকলগুলিই অধিক উত্তাপ সংযোগে নষ্ট হইয়ায়ায়; সেই জন্ত খাদ্যদ্রব্যাদির রন্ধন বিষয়ে আমাদিগের বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত। টিনের কোটায় রক্ষিত বিবিধ শিশু-খাদ্য এবং মাছ, মাংস

প্রভৃতি অস্তান্ত থাদ্যকে পচন হইতে রক্ষা করিবার জন্ত টিনে পুরিয়া অধিক উত্তাপ প্রয়োগ করিবার আবশ্যক হয়; ইহাতে ইহাদের ভাইটামিন্ নই হইয়া বায় এবং ইহাদিগের পুষ্টিগুণের নিতান্ত অভাব ঘটে। বোতল বা টিনে রক্ষিত অধিকাংশ খাদ্যকে এই হিদাবে এক প্রকার অসার থাদ্য বলিলে অত্যক্তি হয় না।

অল্লকণের জন্ম অধিক উত্তাপ লাগাইলে কতিপয় ভাইটামিনের विराग क्य इंग्र ना, किन्न थामाजवा वाग्नुमः नाम विश्वक्र के उत्त তন্মধ্যস্থিত ভাইটামিনের অধিকাংশই নষ্ট হইয়া যায়। হুধ ''একবলকে'' (একবার ফুটিয়া উঠিবামাত্র) নামাইলে উহার ভাইটামিন নষ্ট হয় না। কিন্তু মৃত্ জ্বালে ঘন করিয়া ক্ষীর বা সর করিলে উহার অধিকাংশ ভাইটামিন্ই ধ্বংস প্রাপ্ত হয়। অনেকক্ষণ তরিতরকারি সিদ্ধ করিলে ভন্মধাস্থিত "দি" ভাইটামিন নট হইয়া যায়; অলক্ষণের জন্ম অধিক উত্তাপে তরিতরকারী ফুটাইলে বিশেষ ক্ষতি হয় না। কতকগুলি শাক-সবজি ও তরিতরকারী কাঁচা অবস্থায় (Salad) খাইলে ত্রাধান্থিত ভাইটামিন আমরা পূর্ণভাবে সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই। ইয়ুরোপীয়-দিগের মধ্যে লেটুদ্, দিলারি, ক্রেদ্, টোমটো প্রভৃতি ভাইটামিনপূর্ণ নানাবিধ তরকারি প্রত্যহ কাঁচা অবস্থায় গ্রহণ করিবার স্থপ্রধা প্রচলিত আছে; ইহা দারা এবং বিবিধ প্রকার ফল ভক্ষণ করিয়া তাঁহারা দৈহমধ্যে মথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন সংগ্রহ করিবার অবকাশ পান। আমাদের দেশে প্রত্যাহ কোন না কোন ফল গ্রহণ করিবার প্রথা চিব-দিন প্রচলিত আছে, কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে অনেকেই এই উৎকৃষ্ট প্রথার অফুসরণ করা আবশ্যক মনে করেন না অথবা অর্থাভাবে ইহার শমুসরণ করিতে সমর্থ হন না। এদেশে ঋতুভেদে ও অর ব্যয়ে কাল-काम, काम, काँठीन, कना, পেপে, বেল, भंगी, कांकूफ्, छत्रमुक, आनादन

প্রভৃতি যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া বায়। ফলের সহিত কিছু কাঁচা তরকারি (কলাই ই টা, লেটুস্, টোমাটো, বরবটা, মূলা, কচি বাঁধা কণির পাতা, কচি শাণা, পিঁয়াজ্ঞ, পূদিনা শাক প্রভৃতি) এবং ভিজা ছোলা বা মূগ (অঙ্কুর সমেত্ত) প্রত্যহ ভক্ষণ করিলে আমাদের খাদ্যে কোন কালে ভাইটামিনের অভাব হইবে না। এবিষয়ে চির প্রচলিত প্রাচীন প্রথার অন্ধুসরণ করিলে আমরা সবিশেষ লাভবান হইব। আমি এবিষয়ে সর্ব্বসাধারণের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতেছি।

অনেক সময়ে দাল সহজে সিদ্ধ হয় না বলিয়া আমরা জলে সোডা যোগ করি। যে কোন ক্ষার পদার্থের সংযোগে কয়েক জাতীয় ভাইটামিন্ নষ্ট হইয়া বায়, এজন্ত রন্ধন করিবার সময়ে জলে সোডা যোগ করা উচিত নহে।

তরিতরকারী অধিক দিনের হইলে অথবা উহাকে রোদ্রৈ ওছ করিয়া লইলে উহার ভাইটামিন্-অংশ যথেষ্ট পরিমাণে কমিয়া যায়। এক্ষন্ত টাট্কা তরিতরকারীর ব্যবহারই সর্বতোভাবে শ্রেমন্বর।

বে পাঁচডাতীয় ভাইটামিন্ আণাততঃ আবিষ্কৃত হইয়াছে, তাহাদের প্রত্যেকটীর গুণাগুণ এবং আমাদের বিবিধ থাদ্যদ্রব্যের মধ্যে উহাদিগের কোন্টী কভ পরিমাণে অবস্থিতি করে, ইহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এম্বলে প্রদত্ত হইল।

আমরা 'এ', 'বি', 'দি', 'ডি' ও 'ঈ' নামক যে পাঁচজাতীয় ভাইটামিনের উল্লেখ করিয়াছি, ইহাদের সকলগুলিই আমাদের দেহ-বৃদ্ধি
ও পৃষ্টির সহায়তা করিয়া স্বাস্থ্যরকা করে এবং মন্তিক, স্নায়্মওলী, যক্তং,
ক্লোম্ প্রভৃতি আভায়ারিক দেহ-বন্ধ সমূহের এবং তন্মধ্য হইতে নিঃস্বত বিবিধ রুসের ক্রিয়ার সহায়তা করে। আমাদিগের থাদ্যে ভাইটামিনের
অভাব ঘটিলে আমাদের দেহে সংক্রামক রোগ প্রতিষেধ করিবার ব স্বাভাবিক ক্ষতা আছে, তাহা হ্রাস প্রাপ্ত হয়, স্কুতরাং আমরা হিজেই বিবিধ রোগে আক্রাস্ত হইয়া পড়ি। পুনশ্চ এক এক জাতীয় চাইটামিনের অভাবে এক এক প্রকার উৎকট রোগ জায়িতে দেখা দায়। ইহা ব্যতীত অনেক অনির্দিষ্ট রোগও, থাতে ভাইটামিনের অভাব হইলে উৎপন্ন হয়; আমরা প্রকৃত রোগ নির্ণয়ে অসমর্থ হইয়া যতই ঔষধ প্রয়োগ করি না কেন, ডদ্মারা কোন স্কল প্রাপ্ত হই না। এরূপ স্থলে দেখা গিয়াছে বে কেবল মাত্র ভাইটামিন্পূর্ণ থাত্য খাইতে দিলে অল্প সময়ের মধ্যে রোগের উপশ্য হয় এবং রোগী ক্রমশঃ আরোগ্য লাভ করে।

বিভিন্ন জাতীয় থাদ্য-প্রাণের বিশেষ ক্রিয়া এবং উহারা কোন্ খাদ্য-দ্রব্যে কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তংসম্বন্ধে আমরা এক্ষণে সংক্রেপে আলোচনা করিব।

খান্ত-প্রাণ "এ" (A)—শারীরিক পৃষ্টির জন্ত এই জাতীয় খাদ্যপ্রাণ অতীব প্রয়োজনীয়। খাদ্যের মধ্যে ইহার পরিমাণ কম হইলে শারীরিক বৃদ্ধি স্থগিত হয় এবং সংক্রামক রোগ প্রতিষেধ করিবার খাভাবিক ক্ষমতা কমিয়া যায়। ইহার অভাবে রাত্রে দৃষ্টিহীনতা ও অন্ত প্রকার চক্ষ্-রোগ উৎপন্ন হয়। শারীর বৃদ্ধির জন্ত শিশু ও বালকদিগের খাদ্যে ইহার অবস্থিতি বিশেষ প্রয়োজনীয়। ইহার অভাবে দন্তোৎগমের ব্যাঘাত হয়, দন্ত সম্যক্ পৃষ্টি লাভ করে না এবং টন্সিল্ (Tonsil) বড় হয়। আমাদের দেহ যে সকল ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোষে নির্ম্মিত, ইহা ঘারা তাহাদিগের পৃষ্টি সাধন হয়।

ছগ্ধ, মাখন, ডিমের কুন্মন, সর্জ শাক-সব্জি এবং কড্লিভার্ আয়েলের মধ্যে এই জাতীয় ভাইটামিন্ যথেষ্ঠ পরিমাণে আবছিতি করে। ইহা মাংসের মধ্যে সামাক্ত মাতার থাকে কিন্তু যকুৎ প্রভৃতি আভ্যন্তরিক বন্ধ-সমূহে মাংস অপেক্ষা অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়। পালং শাক, বাঁধাকপি, ফুলকপি, লেটুস, টোমাটো প্রভৃতি তরকারির মধ্যে ইহা প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে। নানাবিধ দালের মধ্যেও ইহা অল্প পরিমাণে পাওয়া যায়। সাধারণতঃ উদ্ভিজ্ঞ তৈলের মধ্যে ইহা পাওয়া যায় না। ফুটস্ত জলের তাপমাত্রায় (১০০° C) অল্পকণ থাকিলে ইহা নষ্ট হয় না, কিন্তু এই তাপমাত্রায় বায়ু সংস্পর্শে ইহা শীঘ্র নষ্ট হইয়া যায়। ইহা সোডা সংযোগে নষ্ট হয় না।

খাত প্রাণ 'বি' (B)—ইহাও শারীরিক বুদ্ধিসাধনের সহায়তা করে। শিশুর থাদ্যে ইহার অভাব ঘটিলে তাহার দেহবৃদ্ধি স্থগিত হট্যা যায়। পরীক্ষার দ্বারা প্রমাণিত হট্যাছে যে পক্ষীজাতির খালে ইহার অভাব ঘটলে তাহাদের পলিনিউরাটিজ (Polyneuritis) এবং মামুষের খাল্যে ইহার অপ্রতুল হইলে বেরিবেরি (Beriberi) বা অপিডেমিক্ ডুপ পি (Epidemic Dropsy) নামক উৎকট রোগ উৎপন্ন হয়। বেরিবেরি রোগের উৎপত্তির অন্ত কারণও থাকিতে পারে, তবে খাল্যে এই জাতীয় খাল্যপ্রাণের অভাবের সহিত বেরিবেরি রোগের নিকট-সম্বন্ধ অনুসন্ধান ও পরীকা **ধারা** স্থিরীকৃত হইয়াছে। বেরি বেরি রোগে 'বি' ভাইটামিন্পূর্ণ থাদ্য খাইতে দিলে কেবল যে রোগের উপশম ্হয়, তাহা নহে, রোগী শীঘ্র আরোগ্য লাভ করে। ইহা সাযুমগুলীর (Nervous system) বৰকারক ৷ ইহার অভাবে কুন্তু অন্ত্রে পরিপাক ক্রিয়ার ব্যাঘাত ঘটে, ঐ পরিপাক্ষন্ত ক্রমশ: ক্রয়প্রাপ্ত ও তুর্বল হয় এবং नानाविध नायवीय त्यांग छेरभन्न इय । आयात्मत्र त्मर्याक्षा भान्कियाम्, . পাইরমেড্, স্বপ্রারিণাল্ মাণ্ড্, পিটুইটারি বডি প্রভৃতি কতকগুলি নাণীশুন্ত (Ductless) গ্রন্থি (Glands) আছে। তাহাদিগের অভ্যন্তর-প্রদেশ হইতে এক এক প্রকার রস সর্বাদা নিঃস্তত হইতেছে। ইহাদিগের

সাহায্যে বিভিন্ন শারীরিক যদ্ধাদির ক্রিয়ার সমতা রক্ষিত হয় এবং যাবতীয় শারীরিক ক্রিয়া স্কচাক্ষরণে সম্পন্ন হইয়া আমাদের স্বাস্থ্যবক্ষা হয়। "বি" জাতীয় খাত্ত-প্রাণ এই সকল রস উৎপাদন ও তাহাদিগের ক্রিয়া সম্বন্ধে সহায়তা করে।

এই জাতীয় থাছ-প্রাণ হধ, ডিমের কু হ্বম, সবুজ শাকসন্তি, যক্তাদি দেহের আভ্যন্তরিক যন্ত্র এবং গম, যব, চাউল ও দাল কলাইয়ের মধ্যে অন্নবিস্তর পরিমাণে অবস্থিতি করে। কলে ছাঁটা চাউল ও ধব্ধবে শাদা মন্ত্রদার মধ্যে ইহা থাকে না, হুতরাং মোটা বা অন্ন ছাঁটা চাউল ও ধব্ধবে শাদা মন্ত্রদার মধ্যে ইহা থাকে না, হুতরাং মোটা বা অন্ন ছাঁটা চাউল ও গাঁতা ভাঙা আটা আমাদের ব্যবহার করা উচিত। মাহ বা চর্কিতে ইহা পাওয়া যায় না; মাংসে অত্যন্ত্র পরিমাণে থাকে মাত্র। ছোলা, মটর, মুগ প্রভৃতি শস্ত্রের অঙ্কুর উদ্গত হইলে তন্মধ্যে এই জাতীয় খাদ্য-প্রাণের পরিমাণ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। পূর্ব্বকালে এ দেশে প্রাতে গুড়ের সহিত ভিজা ছোলা থাইবার যে প্রথা প্রচলিত ছিল, তাহা অতিশন্ত্র স্বান্থ্যপ্রদ। জল বদ্লাইয়া হুইদিন ছোলা, মটর বা মুগ ভিজাইয়া রাখিলে উহা হইতে অঙ্কুর নির্গত হয় এবং এরূপ অবস্থায় উহার ভাইটামিনের জংশ সবিশেষ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। অঙ্কুরিত ছোলা ভক্ষণে বেরিবেরি ও স্কাভি রোগ শীছা শারোগ্য হইতে দেখা গিয়াছে।

"বি" (B) জাতীয় ভাইটামিন্ জলে দ্রবণীয় এবং রন্ধনে সহজে
নাশপ্রাপ্ত হয় না, তবে বহুক্ষণ ফুটাইলে ইহা ধ্বংস প্রাপ্ত হয়।
শাক ও তরিতরকারি জলে সিদ্ধ করিয়া জল ফেলিয়া দিলে
জলের সহিত ইহা বহির্গত হইয়া যায়, স্থতরাং রন্ধনকালে কোন তরিতরকারি ফুটাইয়া জল গালিয়া ফেলা কোন মতেই সক্ত নহে। আমরা
ভাত প্রস্তুত করিবার সময়ে ফেন পরিত্যাগ করি; ইহা দারা ভাইটামিন্
ও চাউলের অন্তান্ত সারাংশ কতক পরিমাণে পরিত্যক্ত হয়। ফেনসমেত

ভাতের ব্যবহার, স্বাস্থ্যরক্ষা ও খরচ. এই উভয়দিক হইতেই কল্যাণপ্রদ।

শান্ত-প্রান "সি" (C)—খাদ্যে ইহার অভাব হইলে স্কার্ভি (Scurvy)
নামক হরস্ত রোগ উপস্থিত হয়। এই রোগে দাঁত আল্গা হয়, দাঁতের
গোড়া ফোলে ও তাহা হইতে রক্তপ্রাব হয় এবং মুথে হর্গন্ধ হয়।
আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদির মধ্যে এবং ত্বকের উপর নানা স্থানে রক্ত জমিয়া
যায় এবং শরীর শীর্ণ ও হর্কল হইয়া রোগী মৃত্যুমুথে পতিত হয়। কলের
জাহাজ আবিকার হইবার পূর্ব্বে জাহাজের নাবিকগণের মধ্যে এই রোগের
সাতিশয় প্রাহ্রতাব ছিল; টাট্কা তরিতরকারি ও ফলমূলের অভাবেই এই
রোগ উৎপন্ন হইত। এখন এই রোগের প্রাহ্রতাব প্রায় দেখা যায় না।
পাতি ও কাগজি লেবু, কমলা লেবু, টোমাটো, লেটুস, বাঁধা কলি, পালং
শাক, আপেল প্রভৃতি তরকারি ও ফলের মধ্যে ইহা যথেই পরিমাণে
অবস্থিতি করে। লেমন্ (Lemon) নামক লেবুর মধ্যে পাতি ও কাগজি
লেবু অপেকা ইহা অধিক পরিমাণে থাকে। এই জাতীয় লেবুর রস
স্কাভি রোগের মহোবধ; ইহা হথে অর পরিমাণে থাকে।

এই জাতীয় ভাইটামিন্ টাট্কা তরকারির মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে থাকে; তরকারি শুক্ষ করিয়া লইলে উহার পরিমাণ অনেক কমিয়া যায়। ইহা অধিক উত্তাপ সহু করিতে পারে না, এজন্ত রন্ধনকালে ইহা অনেক পরিমাণে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। ক্ষার সংযোগে ইহা অনেকদিন অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় থাকে। টিনের কোটায় যে সকল তরিতরকারী আসে, টোমাটো ব্যক্তীত অন্ত কোনপ্রকার তরকারিতে ভাইটামিনের অন্তিম্ব প্রায় পাওয়া যায় না; তরকারি অন্ত্রকণ সিদ্ধ করিলে কতক পরিমাণ "সি" ভাইটামিন্ নই হইয়া যায়, অধিকক্ষণ সিদ্ধ করিলে উহা একেবারে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। উত্তপ্তাবহায় বায়ুস্থিত অক্সিজনের

সংস্পর্শই ভাইটামিন্ ধ্বংশের প্রধান কারণ বলিয়া স্থিরীক্বত হইয়াছে।
মৃত্ ভালে তরকারি বেশীক্ষণ সিদ্ধ করিলে ভাইটামিনের বিশেষ হানি
হয়। এই জাতীয় ভাইটামিন্ জলে দ্রবণীয়, হতরাং তরকারি সিদ্ধ
করিয়া জল গালিয়া ফেলিলে ভাইটামিন্ পরিত্যক্ত হয়। যে গরু কাঁচা
ঘাস পাতা থায়, তাহার হথে এই জাতীয় ভাইটামিন্ যথেষ্ট পরিমাণে
অবস্থিতি করে। উত্তাপ সংযোগে ইহা নষ্ট হয় বলিয়া কতক শাকসজ্জি
তরিতরকারি কাঁচা অবস্থায় (Salad) থাইবার উপদেশ পূর্ব্ধে দেওয়া
হইয়াছে। হর্য্যালোক সাহাযেয় গাছের সব্জ অংশে (পত্রাদিতে) এই
জাতীয় ভাইটামিন্ প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়।

খান্ত-প্রাণ ডি (D)—ইহা কড্লিভার্ অরেলের মধ্যে প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে। শুনহুগ্ধ, গোহুগ্ধ ও মাখন, ছানা প্রভৃতি হয়জাত পদার্থের মধ্যে ইহা অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়। ইহা শিশুদিগের অস্থিগঠন ও উহার দৃঢ়তাসাধনের পক্ষে সবিশেষ উপযোগী। শিশুদিগের ঝাদ্যে ইহার অভাব ঘাটলে তাহাদিগের রিকেট (Rickets) নামক উংকট রোগ উংপন্ন হয় এবং তাহাদের দস্তোদ্যমের বিশেষ ব্যাঘাত হয়। কড্লিভার্ অয়েল্ এবং রোজা (আন্ট্রা-ভায়েলেট্র, Ultra-violet নামক স্থ্য-রশ্মিবিশেষ) এই রোগের মহৌষধ। একণে পরীক্ষা ঘারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, এই জাতীয় ভাইটামিনের অভাবই রিকেট্ রোগোৎপত্তির কারণ। পূর্ব্বে 'এ' (A) জাতীয় ভাইটামিনের অভাব রিকেট্ রোগের কারণ বলিয়া নির্ণীত হইত। একণে "এ" হইতে "ডি'কে পৃথক্ করিয়া এই শেষোক্ত ভাইটামিনের অভাবই রিকেট্ রোগের উৎপত্তির কারণ বলিয়া নির্দিষ্ট হয়। শিশুদিগকে প্রতাহ কিছুক্তপের জন্ত থালি গায়ে রৌজে রাথিলে ভাহাদের রিকেট্ রোগ হয় না। স্থ্যারশ্মির সাহাযে দেহমধ্যে এই

জাতীয় ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে উৎপন্ন ও সঞ্চিত হয় এবং এতদারা উক্ত রোগোৎপাদন নিবারণ করে। পূর্ব্বে এদেশে শিশুগণকে সরিষা তৈল মাধাইয়া পিঁ ডির উপর রৌদে শোঘাইয়া রাথা হইত। ইহার অর্থ লোকে না ব্বিলেও ইহা স্বাস্থ্যরক্ষা ও রিকেট রোগ নিবারণের সবিশেষ অমুকূল ছিল। এই প্রাচীন প্রধা পুনঃ প্রচলিত হইলে দেশের শিশুগণের স্বাস্থ্য অনেক পরিমাণে উন্নত হইবে এবং শিশু-মৃত্যু-সংখ্যা অনেক পরিমাণে কমিয়া যাইবে। রৌদ্র প্রকৃতিদন্ত বীদ্ধাণ্-ধ্বংসকারী মহৌষধ। প্রেগ, কলেরা প্রভৃতি রোগের বীজাণু কিছুক্ষণ রৌদ্রে থাকিলে এককালে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। রৌদ্র, কি উদ্ভিদ, কি জীব, উভয় জগতেরই জীবন-স্বরূপ।

সাধারণত: মাছের তেলের মধ্যে এই জাতীয় ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে। মাথন ও নারিকেল তৈলের মধ্যে তদপেকা অল্প পরিমাণে পাওয়া বায়। অন্ত উদ্ভিক্ত তৈলে ইহার অক্তিত্ব এ পর্যান্ত প্রমাণিত হয় নাই।

খাত্য-প্রাণ "ই" (E)—সম্প্রতি এই জাতীয় ভাইটামিন্ আবিষ্কৃত হইয়াছে। পূর্ব্বে ইহা "এরু" (X) নামে পরিচিত ছিল; এক্ষণে "ই" (E) নামে জভিহিত। যব, গম, চাউল প্রভৃতি শস্ত, লেটুল্ নামক শাক, গগুদেশের মাংস (Cheek muscles) এবং ডিমের কুহুমের মধ্যে ইহার অন্তিত্ব প্রমাণিত হইয়াছে। খাত্যের মধ্যে অপর সকল জাতীয় ভাইটামিন্ থাকিলেও কেবলমাত্র "ই"-থাত্যপ্রাণের অভাবে জীবের সম্বানোৎণাদিকা শক্তি নই হইয়া যায়।

নিত্য-ব্যবহার্য্য বিবিধ খাক্ষদ্রব্যের মধ্যে কোন্ জাতীয় ভাইটামিন্ কত পরিমাণে থাকে, তাহার একটা তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল। (+) বোগ চিহ্ন ধারা ভাইটামিনের জন্তিত্ব এবং মোটামূটা পরিমাণ নির্দিষ্ট হইয়াছে। বেখানে একটা + চিহ্ন দেওয়া হইয়াছে, তথায় উক্ত পদার্থে ঐ জাতীয়
ভাইটামিন্ আছে, ইহাই নিরূপণ করে। হইটা + চিহ্ন তদপেকা
অধিক পরিমাণ এবং তিনটা + চিহ্ন প্রচুর পরিমাণ ভাইটামিনের
নির্দেশক। কোন পদার্থে ভাইটামিনের অন্তিম্ব এপর্যায় নিঃসন্দেহরূপে
প্রমাণিত না হইলে (?) জিজ্ঞাসা চিহ্ন ছারা উহা প্রদর্শিত হইয়াছে।
যাহার মধো ভাইটামিনের অন্তিম্ব এ পর্যায় প্রমাণিত হয় নাই, তাহা
(0) শুল্ল চিহ্ন ছারা নির্দেশ করা হইয়াছে।

ভালিকা। খাছ-প্ৰাণ (ভাইটামিন)

		•			
খাম্মন্ত্র্	'এ' (A)	'বি' (B)	'দি' (C)	(ডি'(D)	'き' (E)
চাউল (আছাঁটা বা অল ছাঁটা	+	++			+
ঐ কলে-ছাটা, (polished)	0	0			
গম	+	++			+
ময়দা (শাদা ধব্ধবে)	0	+			
খাটা (যাঁতা ভাঙ্গা)	+	++			+
পাউরুটী (শাদা)	0	0	0		
ঐ (বাঁতা-ভাঙ্গা আটার)	+	++			
यव	+	++			+
ছোলা, ষটর, মুগ (অঙ্কুরিত)	+	++	++		

>		.,-							
থাছদ্ব্য	ی،	(A)	'বি'	(B)	'দি'	(C)	'ডি'	(D)	(E)
ভট (Oats)		+	+	+					
গমের ভূসি		+	+	+					
চাউলের কুঁড়া		+	1	+					
জুয়ার (Millet)		+	-	++					
মকাই বা জনার		+	-	++					
मान		+		+ +					
চিনি		0		0		0			
শুড়		0		+		0			
मध्		0		+		0			
হুগ্ধ (কাঁচা)		++-	+	+ +	+	+			
ঐ (বেশী জাল দেওয়া)		+	-	+(₹	ম,				
ঘন ছ্শ্ব (চিনি দেওয়া)		+		+	.	+	.		
পূণির (Cheese)		++	-]	?					
ননী (Cream)		++	+ \	+	+	+ (ক্ম)		
দধি বা ঘোল		+,		+ +	+ +	+(3	후직)		
মাথন		++	+						

ছই জনেরই বয়স ৮০ বংসরের অধিক হইয়াছিল কিন্তু ছই জনেই জীবনের শেষদিন পর্যান্ত রাজ্য-শাসনরূপ গুরুভার যুবজনোচিত উদ্ধান্ত আরেশে বহন করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। আমরা রল্বংশে পড়িয়াছি যে রল্বংশীয় নরপতিগণ এরূপ সদাচারী ও সংযমী ছিলেন যে তাঁহাদিগের বার্দ্ধকা জরা দ্বারা প্রপীড়িত হইত না—

"অনাকৃষ্টপ্ত বিষয়ৈবিভানাং পারদূৰন:। তক্ত ধর্মরতেরাসীদ্ বৃদ্ধত্বং জরদা বিনা॥" ২৩ লোক, ১ম দর্গ।

বিষয়ে অনাকৃষ্ট, সর্কবিদ্যায় পারদর্শী, ধর্ম ও নীতি দ্বারা পরিচালিত-জীবন সেই রঘুবংশীয় নরপতিদিগের বার্দ্ধকা জরা দ্বারা কথন প্রপীড়িত হইত না। বাঁহারা সর্কবিষয়ে মিতাচারী, তাঁহাদিগের নিকট বাল্য, বৌবন, বার্দ্ধকা সকল অবস্থাই স্থাপের হইয়া থাকে।

আমাদিগের গুরুজনের। যথন আমাদিগকে "দীর্ঘজীবন লাভ কর" বলিয়া আশীর্বাদ করেন, তথন "স্বাস্থ্যবিশিষ্ট" কথাটী দীর্ঘজীবনের পূর্বে ব্যবহার করিলে ভাল হয়। নচেৎ রোগ-প্রশীড়িত বার্দ্ধক্য জীবমূতাবস্থা মাত্র; এরপ ক্রেশকর বার্দ্ধক্য লাভ করিতে কেহ যেন! ইচ্ছা না করেন। অস্বাভাবিক বার্দ্ধক্যে লোকের শ্বভিশক্তির লোপ হয়, ইন্দ্রিয়ের কার্য্য প্লথ হইরা পড়ে এবং মন্থয় জড়ভাব প্রাপ্ত হয়; এইরপ অবস্থাকে ভাষায় "ভীমরতি" কহে। ইহা বে কিরপ ক্লেশ-প্রদামিনী অবস্থা, তাহা বাঁহারা এরপ লোক না দেখিয়াহেন, তাঁহারা সহত্রে বৃথিতে পারিবেন না। মৃত্যুই কেবল এই অবস্থার যন্ত্রণা শেষ করিতে সমর্থ।

বংশাসুবর্ত্তিকা।—বল্লা, বাত, হাঁপানি কাশি. মৃগী, উদ্মাদ প্রভৃতি ক্তিপন্ন রোগ পুরুষামুক্তমে বংশমধ্যে বিদ্যমান থাকিতে দেখা ষায়। পূর্বে চিকিংসকদিগের বিখাস ছিল, যে যন্ত্রারোগের বীজ পিডা অপবা মাতা হইতে গর্ভন্থ জ্ঞানের মধ্যে সংক্রামিত হয় এবং জ্ঞানের পর ष्मज्ञाधिक कान खश्चভाবে थाकिया श्विया পाইलाई भवीद दवारगव আকারে প্রকাশমান হইয়া পডে। এ সম্বন্ধে বর্ত্তমান সময়ে চিকিৎসক-দিগের মধ্যে মতভেদ লক্ষিত হয়। এক্ষণে অনেকেরই ধারণা এই যে যক্ষা প্রভৃতি রোগের বাজ পিতামাতার দেহ হইতে শিশুর শরীরে সংক্রামিত হইয়া লুকায়িত অবহায় থাকে না। তবে ক্ল পিতামাতার নিকট হইতে শিল এরপ একটা দৌর্কলা প্রাপ্ত হয় যে তাহার উক্ত রোগের আক্রমণ ভটতে আপনাকে রক্ষা করিবার স্বাভাবিক ক্ষমতা প্রবল থাকে না। স্থুতরাং যদি ঐ ব্যক্তি উক্তরোগের সংস্রবে আইসে, তাহা হইলে অপর সাধারণ লোক অপেকা উহার উক্ত রোগে আক্রান্ত হইবার অধিক সম্ভাবনা থাকে। ইহা ব্যতীত এখন কেহ যক্ষার বীজ যে এক পুরুষ হইতে অন্ত পুরুষে শোণিতের মধ্য দিয়া সংক্রোমিত হয়, তাহা বিশ্বাস করেন না। অবশ্র চুই একটী রোগ যে পিতামাতা হইতে গর্ভস্থ শিশুর শরীরে সংক্রামিত হয়, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই, কিন্তু অধিকাংশ-ছলেট ক্লা পিডামাভার শরীর হইতে সহানের দেহে এক প্রকার রোগ-প্রবণতা সঞ্চারিত হয় মাত্র। এরপ হইলেও যদি স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী নিয়মিতক্রপে পালন করা ষায়, তাহা হইলে রোগের আক্রমণ হইতে আপনাকে রক্ষা করিবার স্বাভাবিকী শক্তি দেহমধ্যে পুনরুদ্দীণিত ছইয়া উঠে. স্থতরাং এই উপায়ে অপর সাধারণের স্থায় রুগ্ন পিতামাতার সম্ভানও পূর্ণস্বাস্থ্য এবং দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হয়। অতএব ব্যক্তিগত, বংশগত ও জাতিগত উন্নতির জন্ম স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী পালন করা যে সকলের একান্ত কর্ত্তব্য, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই।

ক্রী-পুরুষ-ভেদ।— দৈহিক গঠন ও কতিপর দেহ-ষদ্রের ক্রিয়ার পার্থক্য বিধান হেতু স্ত্রী-পুরুষভেদে দেহমধ্যে ভিন্ন ভিন্ন রোগের বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়। এ বিষয়ের আলোচনা এই প্রবন্ধের অন্তর্ভূত নহে বলিয়া এছলে তৎসম্বন্ধে কোন কথা বলিবার আবশুকতা নাই।

শ্বান্ত দা—ভিন্ন ভিন্ন ঋত্তে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হয়। এদেশে গ্রীম্বকালে হাম, বসন্ত, পানবসন্ত, কলেরা,—বর্ধায় সদ্দি, জর, কাশি, উদরামর, রক্তন্তামাশর,—বর্ধার শেবে ম্যালেরিয়া এবং শীতের সময় ইন্রুর্য়েলা, নিউমোনিয়া, অবিরাম জর প্রভৃতি রোগের প্রাহ্রভাব দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাদিগের মধ্যে অধিকাংশ রোগই সংক্রোমক, অপরগুলি ঠাগুলাগাইবার জন্ম অথবা দ্বিত জলপান বা জল্লীণতা হেতু উৎপন্ন হইয়া থাকে। আমরা একটু সাবধান হইলে এবং স্বাস্থা-রক্ষার মূল নিয়মগুলি পালন করিলে অনেক সময়ে এই সকল রোগের আক্রমণ হইতে আপনাদিগকে রক্ষা করিতে পারি।

কতকগুলি রোগ সকল ঋতুতেই প্রবল দেখিতে পাওয়া য়য়। পূর্বেলাকের বিশ্বাস ছিল যে এদেশের লোকের টাইফ্রেড্জর হয় না। এখন দেখিতে পাওয়া য়য় যে এই রোগ এদেশের লোকের বারমাসহ ইয়া থাকে। ইহা একটী সংক্রামক রোগ। সংক্রামিত পানীয় জল বা খাছদ্রের সাহায়ে ইহার বাজ উদরস্থ হইয়া রোগ উৎপাদন করে। পরিবারের মধ্যে একজনের টাইফ্রেড্জর হইলে প্রায়ই জারো ছই একজনকে ঐ রোগে জাক্রান্ত হইতে দেখা য়য়। সংক্রামকরোগ-প্রতিষ্ধক নিয়্মাবলী যথারীতি পালন করিলে এই রোগের বিস্তৃতি নিবারণ করিতে পারা য়য়।

পুর্বের এদেশে বন্ধারোগ কম ছিল, এখন ইহার প্রাহর্ভাব (বিশেষতঃ সহর অঞ্চলে) অধিক পরিমাণে লক্ষিত ছইতেছে। বাসগৃহ যদি আর্ক্র হয়, তর্মধ্যে যদি আলোক-প্রবেশ ও বাষ্-সঞ্চালনের স্থব্যবস্থা না থাকে, যদি বহুলোক একত্রে এক গৃহে বাস করে এবং তাহাদিগের পৃষ্টিকর খাছের অভাব হয়, তাহা হইলে তাহাদিগের যক্ষারোগে আক্রাস্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে। ইহাও একটা সংক্রামক রোগ। এদেশের অবরোধ-প্রথা এই রোগ উৎপত্তির একটা গৌণ কারণ। মুসলমান-অন্তঃপ্রের মধ্যে এই রোগ প্রবলভাবে বিদ্যমান থাকিতে দেখা যায়। যক্ষারোগীর পরিত্যক্ত "গয়ের" (Sputum) ছারাই এই রোগের বিস্তার ঘটয়া থাকে।

মৎপ্রণীত "শারীর-স্বাস্থাবিধান" নামক পুস্তকে এই সকল সংক্রামক রোগ নিবারণের বাবস্থা বিস্তৃত-ভাবে আলোচিত হইয়াছে।

দেশ-ভেল।—ভিন্ন ভিন্ন দেশে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাহর্ভাব দেখিতে পাওয়া বায়। আমাদের দেশে ম্যালেরিয়া, কালাজর, বদন্ত, কলেরা, বহুমূত্র রোগে,—চীন, স্থমাত্রা, বাভা প্রভৃতি স্থানে বেরি-বেরি (Beri-beri),—আফ্রিকায় কালনিত্রা (Sleeping sickness),—
আমেরিকায় ইয়োলো ফিভার্ (Yellow-fever),—ইংলভে স্থালেটি
কিভার্ (Scarlet fever), ডিপেপ্রিয়া (Diptheria), গাউট্
(Gout), বল্ধা প্রভৃতি রোগের আধিকা দেখিতে পাওয়া বায়।

ব্যবসায়-তেওদ। —ব্যবসায়ভেদে বিভিন্ন রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা বার। ফস্করাস্, আসে নিক, সীসা, পারদ প্রভৃতি ধাতৃঘটিত জব্যের কারখানায় বাহারা কাজ করে. উক্ত বিষাক্ত পদার্থ সমূহ স্ক্লচ্ব রূপে নিখাসের সহিত তাহাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া বিভিন্ন বিষাক্ত রোগের লক্ষ্ণ প্রকাশ করে। কয়লার খনিতে, পাটের কলে, চামড়ার গুদামে বাহারা কাজ করে, তাহারা ফুস্ফুস্সখন্ধীয় নানা রোগে আক্রান্ত হইয়াধাকে। এ গ্রন্থে এবিষয়ের বিভ্ত আলোচনা নিশ্রমেলন।

খাদ্যন্ত্ৰ্য	'ھ' (A)	'বি' (B)	'দি' (C)	'ডি'(D)	' ≷' (E)
যু ত	+ + + (মাখন				
)	অপেকা				
চর্বি (শৃকরের)	কিছু কম) 0	0	0		
ঐ (মেষের)	+	0	0		
ঐ (গরুর)	++	0	0		
কড্লিভার অয়েল্	++++	?	0	+++	
বাদামের তেল	0	0	0		
নারিকেল তেল	0	0	0	+	
চীনা বাদামের তেল	++	0	0		
অলিভ অয়েল্	+ (ক্ষ)	0			
ভিলের ভেল	0	0	0		
ভেজিটেবল্ ঘি	0	0	0		
দরিষা ভৈল	ò	o	0		
ँ ए	++	+++	0		
ডমের পীতাংশ (Yellow)	++	+	?	+	+
ডমের শ্বেতাংশ (White)	?	?	?		

খাদ্যস্ব্য	'എ' (A)	'বি' (B)	'সি' (C)	'ড' (D)	'₹ (F
মাংস (কাঁচা)	+	+	+		
ঐ (সিদ্ধ)	+	+	+ (কম)		
ঐ (লোণা)	0	0	0		
ঐ (টিনেরকিত)	?	0	0		
মন্তিষ্ক (Brain)	+	++			
ষকুৎ (Liver)	++	++			+
মূত্ৰগণ্ড (Kidney)	++	+			
প্যানক্রিয়াস (Pancreas)	+	+++			
দ্বৎপিণ্ড (Heart)	+	+++			
মাংসের কাপ (Tinned meat extract)	0	0	0		
জিলাটিন (Gelatin)	0	++	0		
মংস্ত	++	++			
🔄 (यकृ९)	++	`			
মাছের ডিম	+	++			
বাদাম	+	++			
নারিকেল (ঝুনা)	+	++	0		
			1	1	

খাদ্যদ্রব্য	'এ' (A)	'বি' (B)	'সি' (C)	'ডি' (D)	(E
নারিকেলের হুধ		++			
অ ।খ রোট্	+	++			
আপেন্ (Apple)	+	+	+		
বেদানা		+	+		
কলা	+ ?	+ (কম)	+ (কম	·	
খানারস			++		
মা সু র		++	++		
াতি বা কাগজি লেবু		+	+		
লেমন (Lemon)		++	+++		
পঁপে	+	+	++		
কমলা লেবু	+	++	+++		
লি চ্		+	++		
শাস্ত্র	+		++		
পেয়ারা		+	+		
ঠেতৃৰ	?	+	+		
টোমাটো (Tomato)	+	+++	+++		

' পাদ্যন্তব্য	'এ' (A)	'ৰি' (B)	'সি' (C)	ডি'(D) 	(E
ন্তাসপাতি	?	+	?		
চীনার বাদাশ	+	++			
আক		+	+		
পীচ (Peach)			++		
ষ্ট্রবেরি (Strawberry)			++		
রাষ্পবেরি (Raspberry)			+++		
চেস্নট্ (Chesnut)	++	+++			
কিস্মিস্		+	+		
খেজুর (ওক)		+			
মল্বেরি (Mulberry)			+		
শ্ৰেষ্ (Prunes)		+			
বরবটী (কাঁচা)		+++			
সন্থা বীণ (Soya bean)	+	+++			
বাঁধা কপি (কাঁচা)	+	+++	+++		
ঐ (সিছ)	. +	++	++		
সু লকপি	+	++	+		

খাদ্যদ্রব্য	'এ' (A)	'বি' (I	3)'দি ' (C)'ডি'(E	(E)
बौंहे भानः	?	+	?		<u> </u>
<i>ঢে</i> ঁড়স		+	+		
গান্ধর	++	++	++		
ওলকপি		+	+		
সিলারি (Celery)	?	+	?		
ক্রেস (Cress)	?		+		
ৰেটুস (Lettuce)	++	++	+++		+
পটোল		+	+		
বেগুণ	?	+	+		
ष्पान् (काँठा)	+	++	++		
ঐ (সিদ্ধ)	?	++	++		
कनाहे ऋँ जै	++	++	+ ?		
রাকা আলু	. ++	+	?		
পিয় াজ	?	+	?		
শ্ লা	?	+	?		
শালং শাক	+++	+++	+++		
					_

থাছদ্ৰব্য	' এ ' (A)	'বি' (B)	'সি' (C)	՝ ডি'(D)
স্বোয়াস্ (Squash)	++	?	ŗ	
শালগম	?	++	?	
রহন	?	?	++	
পাস্'নিপ (Parsnip)	?	++	?	
উষ্ (Yeast, বাধর)	0	+++		
মার্গারিণ (Margarine)	0	0	0	
জ্যাम् (Jam)	0	0	0	
সাণ্ড (Sago)	0	0	0	
টেপিওকা (Tapioca)	0	0	0	
টিনের হুধ (Condensed) Milk)	+	+		

(w)

দৈনিক খাডের পরিমাণ নিরূপণ।

পূর্ব্বোক্ত বিভিন্ন জাতীয় সারপদার্থ সমূহ আমাদিগের শরীর-রক্ষার জন্ত কি পরিমাণে আবশুক হয় এবং কোন্ কোন্ থাছা সামগ্রী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমরা ঐ সকল সারপদার্থ প্রেয়াজনমত প্রাপ্ত হইয়া সম্পূর্ণ হুস্থ ও সবল থাকিতে পারি, তাহাই সম্প্রতি আমাদিগের আলোচনার বিষয়। ইহা নির্দ্ধারণ করিবার একটা সহজ উপায় আছে। আমাদের শরীর ক্ষয় প্রাপ্ত হইয়া প্রতিদিন যে সকল পদার্থ নির্ন্ত হইয়া বাইতেছে, আমরা যদি পরীক্ষার স্বারা সেই সকল পদার্থের পরিমাণ নির্দ্ধারণ করি, তাহা হইলে সেই পরিমাণে সেই সেই জ্বা খাদারণে গ্রহণ করিলেই উক্ত ক্ষতি পূর্ণ হইয়া শরীর রক্ষা হইতে পারে।

বলা বাহল্য যে, সকল মান্ত্রেশ্ব জন্ত একই পরিমাণ থাল্যের আবশ্রক হয় না। বাহার দেহের ওজন ও পরিসর যত অধিক এবং বে যত অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করে, তাহার তত অধিক পরিমাণ থাজের আবশ্রক ইইয়া থাকে। বয়স ভেদে, দেশের আব্হাওয়া-ভেদে, স্ত্রীপুক্ষ-ভেদে, পরিশ্রমভেদে থাদ্যের পরিমাণের তারতম্য ইইয়া থাকে। এ সধকে পরে সংক্ষেপে আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল। এ স্থলে একজন সহজ- পরিশ্রমী যুবা পুরুবের প্রতিদিন থাদ্যন্থিত ভাইটামিন্ ব্যতীত পূর্ব্বোক্ত অপর চারি জ।তীয় সারপদার্থগুলির কোন্টি কত পরিমাণে আবশুক হয়, তাহারই আলোচনা করিব।

ইহা স্থির করিতে হইলে চারিট বিষয় আমাদের জানিবার আবশুক হয়:—

- ১। দেহের দৈনিক ক্ষয়ের পরিমাণ নিরূপণ করা।
- ২। দেহতাপ রক্ষা ও কার্য্য করিবার জন্ত দিবসে আমাদের কি পরিমাণ তাপ ও শক্তির আবশুক হয়, তাহা নির্ণয় করা। এ স্থলে মনে রাথিতে হইবে যে, শক্তি (Energy) তাপের রূপান্তর মাত্র। দেহোৎশন্ন তাপের পরিমাণ নির্দারণ করিতে পারিলেই আমরা শক্তির পরিমাণ নির্ণয় করিতে পারি। আমাদের দেহে দিবসে যত তাপ উৎপন্ন হয়, তাহার প্রায় ই ভাগ কার্য্য করিবার শক্তিতে পরিণত হয়, অবশিষ্টাংশ দেহের স্বাভাবিক তাপ রক্ষা করিয়া শরীর হইতে বহির্গত হয়় য়ায়
- ৩। চাউল, দাল, মাছ, মাংস, ছ্ধ প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন খাছসামগ্রীর মধ্যে ছানা-জাতীয়, মাখন-জাতীয়, শর্করাজাতীয় ও লবণ-জাতীয় সারপদার্থগুলি শতক্রা কত পরিমাণে থাকে, তাহা নির্ণয় করা।
- ৪। কোন্খায় হইতে কত পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হয়, তাহা
 নিরপণ করা।

এই কয়ট বিষয় আমাদের জানা থাকিলে দেহের ক্ষয়পুরণ, তাপোৎপাদন এবং পরিশ্রম করিবার শক্তি আহরণের জন্ম দিবসে কোন্জাতীয় সার পদার্থ কত পরিমাণে গ্রহণ করিবার আমাদের আবশ্রক হয়, তাহা সহজেই স্থির করিতে পারা বায়। ইহা স্থির করিতে পারিলেই চাউল, দাল, মাছ, মাংস প্রভৃতি নানাবিধ নিতাব্যবহার্য থাদ্য-সামগ্রী

কোনটা কত পরিমাণে দিবসে ভক্ষণ করিলে আমাদের সমস্ত অভাব পূর্ণ হইতে পারে, তাহা নির্দেশ করা কঠিন হয় না।

এক্ষণে দেখা যাউক যে. কি উপায়ে আমরা আমাদিগের দেহের দিনিক ক্ষয়ের পরিমাণ এবং দেহমধ্যে দিবসে কত তাণ উংপন্ন হয়, গাহার পরিমাণ নিরূপণ করিতে সমর্থ হই।

আমাদের খাদ্যন্থিত সার-পদার্থ সমূহের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থই (Proteins) শরীর-গঠনের প্রধান উপাদান এবং কেবল এই জাতীয় সার-পদার্থের মধ্যেই নাইট্রোজেন্ থাকে। অতএব আমাদের দেহ হইতে প্রভাহ কত পরিমাণ নাইট্রোজেন্ বহির্গত হইয়া য়য়, তাহা নির্দারণ করিতে পারিলে, আমরা সেই পরিমাণ নাইট্রোজেন্ বিবিধ ছানাজাতীয় পদার্থ হইতে গ্রহণ করিয়া, নাইট্রোজেন্ঘটিত দৈহিক ক্ষয়ের পূরণ করিতে পারি। আমাদের মল ও মূত্রের সহিত দেহক্ষম-জনিত নাইট্রোজেন্, ইউরিয়া (Urea) প্রভৃতি বিভিন্ন আকারে বহির্গত হইয়া য়য়। আমরা পরীক্ষাগারে যে কোন ব্যক্তির সমস্ত দিবসের মল মূত্রাদি সংগ্রহ করিয়া তল্মধ্যন্থিত নাইট্রোজেনের পরিমাণ নিরূপণ করিতে পারি।

যে পরিমাণ নাইটোজেন্ খাদ্যের সহিত গ্রহণ করা হয়, সেই
পরিমাণ নাইটোজেন্ মুত্রাদির সহিত দেহ হইতে বহির্গত হইয়া বাওয়া
উচিত। ইহাই স্বাস্থ্যের লক্ষণ। শারীরতস্থবিদ্যুগ ইহাকে নাইটোজেন্সমতা (Nitrogen equilibrium) কহেন। খাদ্যে নাইটোজেনের
পরিমাণের অভাব হইলে দেহস্থিত পেশী প্রভৃতির মধ্যে যে নাইটোজেন
থাকে, তাহার কয় হইয়া শরীর হর্বল হয়। পুনশ্চ থাদ্যের সহিত অধিক
পরিমাণে নাইটোজেন্ গ্রহণ করিলে দেহমধ্যে নাইটোজেন্-ঘটিত দ্বিত
পদার্থ সঞ্চিত হইয়া স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং গাউট্ প্রভৃতি কতিপয় রোগ
উৎপাদন করে। খাদ্যের মধ্যে শর্করাজাতীয় ও মাথনজাতীয় সারপদার্থ

কম থাকিলে নাইট্রোজেন্-যুক্ত পদার্থ অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিবার আবশ্যক হয় কিন্তু উহারা যথা পরিমাণে থাকিলে নাইট্রোজেন্-যুক্ত পদার্থ অধিক গ্রহণ করিবার আবশ্যক হয় না।

রেম্পিরেষন ক্যালরিমিটার (Respiration Calorimeter) নামক এক প্রকার যন্ত্রসাহায্যে খাসক্রিয়া ছারা কত পরিমাণ কার্ব্যণিক্[‡] এসিড্গ্যাস্ দিবসে শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায় এবং দিবসে শরীরে কত তাপ উৎপন্ন হইতেছে, আমরা তাহা নির্ণয় করিতে সমর্থ হই। ফুড -ক্যালরিমিটার (Food Calorimeter) নামক অপর এক প্রকার ষল্লের সাহায্যে কোন থালো কত পরিমাণ তাহা উৎপাদন করিতে সমর্থ, তাহাও আমরা সহজে নিরূপন করিতে পারি। আমি পূর্বের বলিয়াছি বে প্রধানতঃ মাথন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ হইতে আমরা দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ এবং কার্য্য করিবার যাবতীয় শক্তি আহরণ করিয়া থাকি। স্থতরাং দিবসে কত পরিমাণ তাপ আমাদের শরীরে উৎপন্ন হয়, যন্ত্র সাহায়ে ভাহা নিরূপণ করিতে পারিলে, কত পরিমাণ মাথন জ শর্করাজাতীয় পদার্থ হইতে আমরা ঐ পরিমাণ তাপ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই, তাহা গণনা দ্বারা সহজেই স্থির করা যাইতে পারে। অতএব দেহ হইতে পরিত্যক্ত নাইট্রোজেন ও কার্বণ (কার্বণিক এসিডের আকারে) এবং দেহমধ্যে উৎপন্ন তাপের পরিমাণ নির্ণয় করিয়া যদি আমরা যথা পরিমাণ ছানা, মাখন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ খাদারূপে গ্রহণ করি, তাহা হইলে আমাদের শ্রীর হুস্থ ও কর্ম্মঠ থাকিবার কথা ৷

পরীক্ষাগারে মান্নবের মল মৃত্রাদি পরীক্ষার দারা নিদ্ধারিত হইয়াছে বে, একজন স্বস্থকায়, সহজ পরিশ্রমী, প্রায় ১ মণ ৩০ সের ওজনের যুবা পুরুবের শরীর হইতে দিবদে প্রায় ৩০০ গ্রেণ নাইটোজেন বহির্গত হইয়া যায়। ৩০০ গ্রেশ্ নাইটোজেন্ প্রায় ৪ আউল বা ২ ছটাক নির্জ্ঞল ছানাজাতীয় সার-পদার্থের (Protein) মধ্যে অবস্থিতি করে। অতএব সহজ পরিশ্রমী, প্রায় পৌনে তৃই মণ ওছনের একজন য্বাপ্কধের জন্ম দিবসে প্রায় ২ ছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার পদার্থের (Protein) আবশুক হইবাব কথা। কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে পরীকা দারা স্থিনীকৃত হইয়াছে যে ইহা অপেকা কিছু কম পরিমাণ নাইট্রোজেন্ হইলেও দেহ পৃষ্টি ও স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে কতি হয় না। আধুনিক শাবীরতত্ত্ববিদ্রাপরে মতে ৩ হইতে ৩২ আউন্স প্রোটীন যুবকদিরের দৈনিক থাদ্যের মধ্যে থাকিলে কতি হয় না। ৩ আউন্সের কম হইলে স্বাস্থ্য-রক্ষার হানি হয়।

অধিকাংশ শারীর-তত্ত্বিদ্ পণ্ডিতগণের মতে দেহের ওজনের প্রতি সেরের অমুপাতে দিবসে প্রায় 🛵 ছটাক (১ ৫ গ্রাাম্) নির্জ্জন ছানা-জাতীয় সার-পদার্থের আবশ্যক হয়। এই হিসাবেও একজন সহজপরিশ্রমী দেডমণ ওজনের যুবা পুরুষের পূর্ব্বোক্ত ৩ আউন্স অর্থাৎ ১ ই ছটাক নির্জ্জন ছানাজাতীয় সার-পদার্থের প্রয়োজন হইয়া থাকে। বাঙ্গালীর ওজন গডে দেড় মণের অধিক নহে। একজন সহজ পরিশ্রমী ফ্রন্থ বাঙ্গালী যুবাপুরুষের পক্ষে দিবসে তিন আউন্স নির্জ্জন ছানাজাতীয় পদার্থ থাদ্যের সহিত গ্রহণ করিলেই যথেই হয়। আমি পরে দেখাইব যে, অল্পসংখ্যক বাঙ্গালীই এই পরিমাণ ছানাজাতীয় সার-পদার্থ দিবসে গ্রহণ করিবার স্মবিধা পায় এবং বাঙ্গালীর থাদ্যে ছানাজাতীয় পদার্থের সম্যক অভাবই তাহার শারীরিক দৌর্ব্বন্য ও স্বাস্থাইনিতার একটী প্রধান কারণ।

এই ত গেল ছানান্ধাতীয় পদার্থের কথা। এইবার আমরা মাখন ও শর্করান্ধাতীয় পদার্থ কত পরিমানে আবশাক হয়, তাহার আলোচনা করিব। এক্ষণে দেখা যাউক ষে, প্রতিদিন দেহমধ্যে কত তাপের এবং বণারাতি পরিশ্রমের কার্য্য করিবার জন্ম দিবসে আমাদের কত শক্তির প্রয়োজন হয়। মাথন ও শর্করাজাতীয় থাতের মধ্যন্তিত হাইড্রোজেন ও কার্বাণ্ দেহমধ্যে দগ্ধ হইয়া ভাপ উংপাদন করে এবং ঐ তাপ হইতে আমরা কার্য্য করিবার শক্তি প্রাপ্ত হই পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে একজন স্বস্থকায় সহজ পরিশ্রমী যুবাপুরুষের শারীরিক তাপ কার্য্য করিবার শক্তিসংগ্রহের ভস্ত দিবদে ২৮০০ ক্যালরি (Calorie) পরিমিত তাপ তাহার শরীরে উৎপন্ন হওয়া আবশ্যক। ক্যালরি—তাপের একটি পরিমাণ মাত্র। এক কিলোগ্রাম (২:২ পাউণ্ড) পরিমাণ জলকে এক ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড ভাপ-মাত্রায় (Temperature) উষ্ণ করিতে হইলে যে পরিমাণ তাপের প্রয়োজন হয়, তাহাকে এক ক্যাণরি কহে। আমি পূর্বেই বলিয়াছি বে, মাথন ও শর্করা জাতীয় পদার্থ খাদ্যরূপে গ্রহণ করিলে, উহার। আমাদের শরীরের মধ্যে দগ্ধ হইয়া তাপ উৎপাদন করে। অতএব আমাদিগের সেই পরিমাণ মাথন ও শর্করাজাতীয় খাদ্য গ্রহণ করা আবশ্যক, যাহা হইতে আমরা কমবেশী ২৮০০ ক্যালরি পরিমিত তাপ দিবদে সংগ্রহ করিতে পারি। এই পরিমাণ তাপ আমাদের শ্রীরে উৎপন্ন হইলেই আমাদের দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ রক্ষিত হয় এবং আমরা সহজ পরিশ্রমের কার্যা, করিয়া সবল ও হুন্থদেহে থাকিতে সমর্থ হই; অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিলে অধিক তাপের প্রয়োজন হয় এবং খাদ্যন্থিত এই ছই পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি করিবার আবশ্যক হয়। কোন খাদ্য দেহমধ্যে দগ্ধ হইয়া কত পরিমাণ তাপ উৎপাদন করে,

কোন্ খাদ্য দেহমধ্যে দগ্ধ হইয়া কত পরিমাণ তাপ উংপাদন করে, ভাহা আমরা ফুড-ক্যালরিমিটার নামক যন্ত্র ছারা সহজেই নির্ণয় করিতে পারি। স্থতরাং কত পরিমাণ মাখন ও শর্করাজাতীয় খাদ্য গ্রহণ করিলে আমরা দিবদে ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ সংগ্রহ করিতে পারি, তাহা পরীক্ষা ও গণনা দ্বারা স্থির করিতে পারা যায়। ইহা পরে সংক্ষেপে আলোচিত হইবে।

রেম্পিরেষন্ ক্যালরিমিটার নামক যন্ত্র দারা দিবদে আমাদের শ্রীর [†]হইতে কত তাপ বহিগত হইয়া যাইতেছে এবং দেহ হইতে পরিত্যক্ত কার্কাণিক এসিডের পরিমাণ হইতে কত পরিমাণ কার্কণ দল্প হইয়া এই তাপ উৎপন্ন হইতেছে, তাহা আমরা নির্ণয় করিতে সমর্থ হই। মোটামুটি প্রায় ৪৫০০ গ্রেণ কার্কাণ দিবসে দেহমধ্যে দগ্ম হইয়া এই পরিমাণ তাপ উৎপাদন করে এবং এই ক্রিয়া দ্বারা যে কার্ব্যণিক এসিড গ্যাস্ উৎপন্ন হয়, ভাহা আমাদিগের দেহ হইতে প্রখাসের সহিত নির্গত হইয়া ষায়। আমরা উপরোক্ত যন্ত্র-সাহায়্যে এই কার্কাণক এসিড গ্যাদের পরিম। ব নির্বয় করিতে সমর্থ হই। স্থতরাং আমাদের দৈনিক খাদ্যের মধ্যে যাহাতে অস্ততঃ ৪৫০০ গ্রেণ কার্বাণ থাকে, তাহার ব্যবস্থা করা উচিত। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, এই পরিমাণ কার্বণ সংগ্রহ কারবার জন্ম এক ছটাক (২ আউন্স) নির্জ্জন মাথনজাতীয় সার-পদার্থ (Fat) এবং ৭২ হইতে ৮২ ছটাক (১৫ হইতে ১৭ আউন্স) ।নর্জ্জল শর্করাজাতীয় সার-পদার্থের (Carbohydrates) আবশুক হইয়া থাকে। ছানাজাতীয় সার-পদার্থের মধ্যেও কার্বণ আছে, ২তরাং ঐ জাতীয় পদার্থ হইতেও আমরা কতক পরিমাণ তাপ ও শক্তি প্রাপ্ত হই। তবে সাধারণতঃ এই জাতীয় সারপদার্থ তাপ উংপাদনের এক্স বাবজত হয় না। মাথন ও শর্করাজাতীয় সার্পদার্থ খাদ্যের মধ্যে থাকিলে তাপ উৎপাদনের জন্ম প্রোটীনের আবশুক হয় না। উহাদিগের অভাবে তাপ উৎপাদনের কার্য্যে প্রোটীনের আবশ্রক হয়, কিন্ত ইহা স্বাস্থ্যসঙ্গত বিধি নহে। প্রোটীন্দেহের কেবল বৃদ্ধি-সাধন

ও ক্ষয়-পূরণের জন্ম ব্যবহাত হওয়া উচিত; ইহা হইলে বেশী পরিমাণ প্রোটীন থাদ্যের সহিত গ্রহণ করিবার আবশুক হয় না।

লবণজাতীয় উপাদানের মধ্যে লৌহ (Iron), চ্ণ-ঘটিত লবণ (Calcium salts), ফস্করাস (Phosphorus) এবং ক্লোরিণ (ক্লোরাইড্স্—খাদ্যলবণ) এই চারিটীই শরীর গঠনের পক্ষেবিশেষ প্রয়োজনীয়। পূর্ব্বেই বলিয়ছি যে লৌহ রক্তের প্রধান উপাদান এবং অন্থিগঠনের জন্ম যথোচিত পরিমাণ ক্যালসিয়ম্ ও ফদ্ফরাসের আবশুক। আমাশয়-নিঃস্ত গ্যাষ্ট্রক্ যুসের মধ্যে ক্লোরিণ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে এবং ইহা ফলমূল ও টাট্কা তরিতরকারী হইতে যথেষ্ট পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া য়য়। প্রথমোক্ত তিনজাতীয় লাবণিক পদার্থ আমাদের বিবিধ খাদ্যদ্রব্যে শতকরা কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহার একটী তালিকা নিম্নে প্রদত্ত ইইল। বিচারপূর্ব্বক তালিকা-নিন্দিষ্ট খাদ্যদ্রব্যগুলির ব্যবহারে দেহের মধ্যে এই তিন জাতীয় লবণের অভাব সহজ্ঞেই পূর্ণ হইয়া য়য়। আমাদের দৈনিক খাদ্যে ০০০১৫ গ্র্যাম লৌহ, ০৭৫ গ্রাম্ ক্যাল্সিয়ম্ (শিশু ও বালকদিগের খাদ্যে ইহা অপেক্ষা কিছু অধিক এবং ১৫ গ্রাম্ ফস্করাস্ থাকা উচিত)।

তালিকা। (ম্যাকলেষ্টারের গ্রন্থ হইতে সঙ্কলিত)

প্রতি ১০০ গ্র্যামে
থাদ্যন্তব্য

লৌহ

(মিলিগ্র্যাম্*)

গোহ্গ্ব

০:২৪

০:১২

০:০৯৩

০:০৯৩

^{*}मिलिशाम् = उठेठठ शाम्।

	প্রতি ১০০ গ্রামে				
থাদ্যদ্ব্য	লোহ (মিলিগ্র্যাম্*)	ক্যালসিয়ম্ (মিলিগ্রাম্*)	ফদ্ফরাস্ (মিলিগ্র্যাম্*)		
যাঁতাভাঙ্গা আটা	¢.•	o.08¢	ە:83،		
ধব্ধবে শাদা ময়দা	7.0	•.•5	ە:»۶		
मान	@ '9	•.7@	o'898		
আ লু	2.0	6.028	o.ogA		
পালংশাক	৩৬	•••			
বাঁধাকপি	2.2	•.086			
গোমাংস	٥٠.٥	0*009	٠.5 كه		
ডিম্ব	o.•	6.078	۰,۶۴		
ডিম্বের কুস্থম	b.0	f.c., o	۰.658		
७ ऎगीन्	0.2	وي. د. م	৽ ৩৯২		
বাদাম	و.ه	وه.خ	o.8#		
চীনাব।দা ম	ર'∙	0.032	৽:৩৯৯		
আ খরোট	5.2	০:•৮৯	৽'৩৫ ৭		
কলা	••	۵۰۰۵	•.•32		
আপেল	•••	0°00¶	०.०२४		
ক্মলালেবু	ه•ع	oʻ•8¢	۰٬۰۶۶		

^{*}মিলিগ্রাম্= _{১০০০} গ্রাম্।

বৈজ্ঞানিক প্রণালী-মতে আলোচনা করিয়া আমরা এক্ষণে এই
সিদ্ধান্তে উপনীত হইলাম যে, একজন সুস্থকার সহজ-পরিশ্রমী যুবা
পুরুষের দৈনিক খাদ্য-সামগ্রীর মধ্যে ১ই ছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীর
পদার্থ, ১ ছটাক মাখনজাতীয় এবং ৭ই হইতে ৮ই ছটাক নির্জ্জল ।
শর্করাজাতীয় পদার্থের আয়েশুক হয়। ইহাদের মধ্যে কোন একটীর
পরিমাণ এই নির্দ্ধিট পরিমাণের কম হইলে দেহ সম্যক্ পুঞ্জলাভ করিতে
পারে না এবং আমরা যথোচিত পরিশ্রমের কাষ্য করিতে সমর্থ হই
না।

এই তিন জাতীয় থাদ্য ব্যতীত শ্রীর-গঠন ও স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত লবণজাতীয় পদার্থ ও জলের আবশুক হয়। কত পরিমাণ লবণজাতীয় পদার্থ ও জল আমাদের দেহ হইতে দিবদে মল, মৃত্র, ঘর্ম্ম ও প্রধানের সহিত নির্মত হইয়া যাইতেছে, তাহাও পরীক্ষা ঘারা নির্মণিত হইয়া স্থির হইয়াছে যে, স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত অন্ততঃ আধ ছটাক বিভিন্ন লবণজাতীয় / পদার্থ এবং ১২ হইতে ২ দের জলের প্রয়োজন হইয়া থাকে। অতএব আমরা দেখিতে পাইতেছি যে, বিভিন্নজাতীয় সারপদার্থগুলি মোটাম্টী নিম্নলিখিত পরিমাণে আমাদের দৈনিক খাদ্যের মধ্যে থাকা

ছানাজাতীয় পদার্থ (নির্জ্জন) ... ১২ ছটাক মাথনজাতীয় পদার্থ " ··· ... ১ " শর্করাজাতীয় পদার্থ " ··· ৭২ —৮২ " লবণজাতীয় পদার্থ " ··· ২ "

একমন ত্রিশ সের ওজনের একজন ইয়োরোপীয় বৃবাপুরুষের পক্ষে দিবসে পরিশ্রম-ভেদে খাদ্যের বিভিন্ন জাতীয় নির্জ্জন সারপদার্থগুলির কত আবশ্যক হয়, তাহা কিছুকাল পূর্বে প্রতীচা ডিকিংসকর্যণ যেরূপ নির্দ্ধারণ করিয়াছিলেন, তাহার তালিকা নিম্নে প্রদন্ত হইল :---

ত্তালিকা।

স্	ারপদার্থ		বিনা পরিপ্রমে আউন্স	সহজ পরিশ্রমে আউন্ম্	অতিরিক্ত পরিশ্রমে আউন্স
ছানাজাতীয় উ	পাদান	•••	۰.5	8 ¢	₽.€
মাখনজাতীয়	,	•••	۰.۵	೨.६	8.0
শর্করাজাতীয়	,,	•••	75.0	>8.•	29.0
<i>ল</i> বণজাতীয়	**	•••	0.6	•.¢	7.0
মোট	29	•••	26	২৩	২৮.৯

আধুনিক চিকিংসকগণের মতে ছানাজাতীয় উপাদান কিছু কম হইলে স্বাস্থ্যরক্ষার হানি হয় না। তবে ছানাজাতীয় উপাদান ৩ আউন্দের কম হওয়া কথনই উচিত নহে। কেঁহ কেহ ১০০ গ্র্যামের (প্রায় ৩ই আউন্স) পক্ষপাতী। মোটামূটী একজন স্কুস্থ সবল যুবাপুরুষের পক্ষে দেহের ওজনের প্রতি সেরে ১ই গ্র্যাম্ নির্জ্ঞল প্রোটানের আৰক্ষক হয়। বালকদিগের পক্ষে দেহের ওজনের প্রতিসের হিসাবে ২ গ্র্যাম্ প্রোটানের প্রয়োজন হয়। এই হিসাবে একজন মান্থ্যের দিবসে কড প্রোটানের প্রয়োজন, তাহা গণনা ধারা সহজেই বাহির করিতে পারা যায়।

আমি নির্জ্জল ছানাজাতীয়, মাথনজাতীয় ও শর্করাজাতীয় পদার্থের উল্লেখ করিয়াছি। কিন্তু যে সকল থান্তসামগ্রী হইতে আমরা এই সকল সারপদার্থ সংগ্রহ করিয়া থাকি, তাহাদিগকে কথনই নির্জ্জন অবস্থার পাওয়া যায় না। আমরা যে সকল পদার্থ খান্তরূপে ব্যবহার করি. ভাহাদের প্রায় সকলগুলির মধ্যে অল্লাধিক পরিমাণে জল থাকে। গুয়ে শুভুকরা ৮৭ ভাগ, মাংসে ৭০ ভাগ, মংস্থে ৭৫ ভাগ, চাউল ও ময়দায় ১১ ভাগ, ভরি-ভরকারী ও ফল-মূলাদিতে গড়ে প্রায় ১০ ভাগ জল বিভ্যমান আছে। মোটামূটী ইহা ধরিয়া লওয়া যাইতে পারে যে, আমাদের থাত্যসামগ্রীর মধ্যে শতকরা ৫০ ভাগ জল ও ৫০ ভাগ নির্জ্জল সার-পদার্থ থাকে। তাহা হইলে আমি যে নির্জ্জল সারপদার্থ ওলির পরি-मालित উল্লেখ করিয়াছি, ভাহাদিগকে दिखन করিয়া লইলেই আমাদের দৈনিক থাতের পরিমাণ নিরূপিত হয়। স্বতরাং এই হিসাবে ৩০০ গ্রেণ নাইটোজেন এবং ৪৫০০ গ্রেণ কার্মণ সংগ্রহ করিবার জন্ম জলসমেত ৩ ছটাক ছানাজাতীয় পদার্থ, ২ ছটাক মাধনজাতীয় এবং ১৪ হইতে ১৭ ছটাক শর্করাজাতীয় ও আধছটাক লবণজাতীয় খাত্মের অর্থাৎ মোটামুটী দিবসে আমাদের ২১ হইতে ২০ ছটাক অর্থাৎ প্রায় দেড়সের পরিমাণ মাছ, মাংস, চাউল, দাল, ছধ, তরি-তরকারি প্রভৃতি স্বাভাবিক অবস্থাপর বিভিন্ন প্রকার খাষ্ট্রদব্যের একত্রে প্রয়োজন হইয়া থাকে। এই পরিমাণ খাছ-দ্রব্য আমাদের মান্তারকা ও স্থবিধার জন্ত দিবসে ছুই তিন বারে ভাগ করিয়া আমরা ভক্ষণ করিয়া থাকি। এতদ্যতীত প্রায় ১3 সের জল দিবলে আমাদের পান করিবার আবশুক হয়।

আমরা কোন একজাতীয় খাছ-সামগ্রী হইতে ৩০০ গ্রেণ্ নাইট্রো-জেন্ ও ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্ম্বণ্ একত্রে সংগ্রহ করিতে পারি না। এক সের মাংস থাইলে আমরা ৩০০ গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্ পাইতে পারি, কিছ ভাহা হইতে ১৮০০ গ্রেণের অধিক কার্বণ্ পাওয়া যায় না। পুনশ্চ ০ পোয়া চাউল হইতে ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্বণ্ সংগ্রহ করা যায় বটে, কিন্তু উহা হইতে ৭৮ গ্রেণের অধিক নাইট্রোজেন্ প্রাপ্ত হওয়া যায় না। স্করমাং শুদ্ধ মাংস বা শুদ্ধ চাউল ভক্ষণ করিলে আমাদের দেহের নাইট্রোজেন্ ও কার্বণের অভাব পূর্ণ হয় না। এই জন্ম ভাত, রুটী, মাছ, মাংস, ছধ, দাল, ভরকারী প্রভৃতি নানাজাতীয় থাছ-সামগ্রী যথা-পরিমাণে একত্রে ভক্ষণ করিয়া আমরা নিন্ধিই-পরিমাণ নাইট্রোজেন্ ও কার্বণ, সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই।

দিবদে কত পরিমাণ চানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিলে আমাদের শরীর সবল থাকিতে ও স্বাস্থ্যরক। হইতে পারে, এ বিষয়ে পণ্ডিতদিগের মধ্যে এখনও যথেষ্ট মত-ভেদ দৃষ্ট হয়। চিটেন্ডেন্ (Chittenden) নামক একজন আমেরিকাবাসী শারীরতত্ত্বিদ্ পণ্ডিত গবেষণা ও পরীক্ষার দারা স্থির করিয়াছেন যে, পৃথিবীর সর্বতেই মান্থবে সাধারণতঃ অনাবশুক অধিক পরিমাণ চানাজাতীয় পদার্থ ভক্ষণ করিয়া থাকে। তিনি বলেন বে. ইয়োরোপীয় পণ্ডিতগণ দৈনিক খাজে নির্জ্জল ছানাজাতীয় পদার্থের বে পরিমাণ (কিঞ্চিদ্ধিক ২ ছটাক) স্বাস্থারকার জন্ত অবশ্র প্রয়োজনীয় 🕨 বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন, তাহার অর্দ্ধেকেরও কম পরিমাণ (১ ছটাকেরও কম) গ্রহণ করিলেই দেহ সম্পূর্ণ হুস্থ ও সবল থাকিতে পারে। তিনি বলেন যে মাথন ও শর্করাজাতীর উপাদান যথোচিত পরিমাণে গ্রহণ করিলে এত অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান গ্রহণ করিবার স্মাবশুক হয় না। চিটেনভেন নিজে কয়েক বংসর ব্যাপিয়া দিবসে এইরপ স্বরপরিমাণ ছানাজাতীয় খাস্ত গ্রহণ করিয়া সম্পূর্ণ স্বস্থ ও কর্মক্রম রহিয়াছেন। তিনি কতকগুলি সাধারণ ছাত্র, কতিপয় ব্যায়াম-বিষ্ণালয়ের ছাত্র এবং কভকগুলি সৈনিক পুরুষ লইয়া থান্ত বিষয়ে পরীক্ষা

জারস্ত করেন। তাহাদের প্রত্যেককে যথাপরিমাণ মাখন ও শর্করাজাতীয় থাতের সহিত স্বল্প পরিমাণ (ই ছটাকমাত্র) ছানাজাতীয় পদার্থ ভক্ষণ করিতে দেন এবং তাহাদের শরীর হইতে প্রত্যহ কত পরিমাণ নাইটোজেন্ বহির্গত হইয়া যায়, তাহা যথারীতি পরীক্ষা দ্বারা নির্দ্ধারণ করেন। যাহার যে কার্য্য, সে ব্যক্তি প্রত্যহ সেই কার্য্যে নির্ফ্বত থাকিত। ছয় মাসের অধিক কাল এইরূপ পরীক্ষা করিয়া তিনি দেখেন যে, ঐ সকল ব্যক্তি অত অল্প পরিমাণ ছানাজাতীয় খাদ্য গ্রহণ করিয়াও সম্পূর্ণ স্বস্থ এবং সবল রহিয়াছে। বরঞ্চ তাহারা এইরূপ স্বল্লাহারে অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে পারিত। তাঁহার মতে ১ ছটাকেরও কিছু কম—৫০ গ্র্যাম্ মাত্র— নির্জ্বল ছানাজাতীয় সার-পদার্থ (Protein) একজন সহজ-পরিশ্রমী যুবা পুরুষের পক্ষে যথেষ্ট, ইহার অধিক স্বাস্থ্যরক্ষাও সহজ পরিশ্রমের জন্ম সম্পূর্ণ অনাবশুক। চিটেন্ডেনের মতে অধিকাংশ ইয়োরোপীয় পণ্ডিতগণ যে ২ ছটাক পরিমিত নির্জ্বল ছানাজাতীয় পদার্থ স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ম দৈনিক খাদ্যের মধ্যে থাকা আবশ্যক বলিয়া নির্দ্দেশ করিয়াছেন, তাহা অযথা অপচয়ের দুটান্ত।

চিটেন্ডেনের সহিত অধিকাংশ শারীর-তত্ত্বিদ্ পণ্ডিতদিগের মতের মিল না হইলেও তাঁহার সিদ্ধান্ত উপেক্ষার বিষয় নহে। খাদ্য সম্বন্ধে তিনি বহু আলোচনা করিয়াছেন এবং তাঁহার পরীক্ষা ও সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে তাঁহার বিপক্ষ-মতাবলম্বীগণ বিশেষ কোন দোষ বাহির করিতে পারেন নাই। তাঁহার সিদ্ধান্ত যদি সত্য হয়, তাহা হইলে খাদ্য সম্বন্ধে ব্যয়ের পক্ষে মাহুষের—বিশেষতঃ সামান্ত অবহার লোকের - যথেষ্ট স্থবিধা হইবার সম্ভাবনা। মাহু, মাংস, ডিম, তুধ প্রভৃতি হানাজাতীয় খাদ্য-দ্রব্য পৃথিবীর সর্বন্ধহানেই অধিক মূল্যে বিক্রীত হয়। এই সকল ক্ষব্য চিটেন্ডেনের সিদ্ধান্ত অন্ধ্যারে অল্লপরিমাণে ভক্ষণ করিলে যদি শরীর-পোষণ ও স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে কোন হানি না হয়, ভাহা হইলে মাসুষের আহারের বায় যথেষ্ট পরিমাণে সংক্ষেপে হইয়। পড়ে। পুনশ্চ চিটেন্ডেন বলেন যে, লোকে ছানাজাতীয় থাত অনাবশ্যক অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিয়া নানা রোগে আক্রান্ত হইয়া পড়ে। হুভরাং তাহার মতে এই জাতীয় থাতের পরিমাণ কম হইলে থরচ ও স্বাস্থ্য, এতহুভয় বিষয় সম্বন্ধে হুবিধা হইবার কথা।

তবে এ সম্বন্ধে বক্তব্য এই যে, পৃথিবীর সকল স্থানের সকল জাতির থাতের ব্যবস্থা বিবেচনা করিলে, চিটেন্ডেনের সিদ্ধান্ত অভ্রান্ত বলিয়া গ্রহণ করিতে সাহস হয় না। চিটেনডেন দিবসে ই ছটাক মাত্র ছানা-জাতীয় পদার্থ যথেষ্ট বলিয়া মনে করেন, কিন্তু অধিকাংশ শারীরতত্ত্ববিদ্ পণ্ডিতগণ বিশেষ অমুদন্ধান করিয়া স্থির করিয়াছেন যে, পৃথিবীর কোন সবল জাতি প্রত্যহ অস্তত: ১ - ছটাকের কম ছানাজাতীয় পদার্থ থাত্তের সহিত গ্রহণ করে না। যাহারা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করে. তাহাদিগকে ইহা অপেক্ষা অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ খাতের সহিত গ্রহণ করিবার আবিশ্রক হয়। তাঁহার। বলেন যে, মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাক্ত মহার্ঘ সত্ত্বেও যে সর্বাসাধারণে এত অধিক 🕨 পরিমাণে গ্রহণ করে, তাহার জন্ম কেবল যে তাহাদের থেয়াল বা উদর-পরায়ণতা দায়ী, ইহা বলিলে চলিবে না। সমস্ত জগতের মামুষই যদি চিটেন্ডেনের নির্দিষ্ট পরিমাণ অপেক্ষা অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ স্বতঃপ্রণোদিত হইয়া ভক্ষণ করে, তাহা হইলে উহা স্বভাব-নির্দিষ্ট বলিয়া মনে করিয়া লইতে হইবে। অতএব সাধারণ মহয়ের জন্ম দিবসে পদার্থের আবশ্রক-ইহাই অধিকাংশ শারীর-বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিতগণের মত। তাঁহার। স্বীকার করেন যে, যথোচিত পরিমাণ মাথন ও শর্করা-

জাতীয় খাছের সহিত চিটেন্ডেনের নির্দিষ্ট স্বর-পরিমাণ (খ্বু ছটাক মাত্র) ছানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিয়া মাহ্ব যে হস্থশরীরে থাকিতে পারে না, তাহা নহে। তবে তাঁহাদের মতে আজীবন এইরূপ স্বরপরিমাণ ছানাজাতীয় খাছা ভক্ষণ করিলে দেহ যথোপযুক্ত বিকাশ লাভ করিতে পারে না, জীবনীশক্তির হ্রাস হয়, রোগ-প্রতিষেধ ও প্রজনন-শক্তিকমিয়া যায় এবং জাতি হর্ম্বল, প্রুষকারহীন, ভয়্মস্বাস্থ্য, নিরুদ্যম, আলস্তণরায়ণ ও নিরুৎসাহ হইয়া পড়ে। তাঁহারা বলেন যে, যে সকল জাতির খাদ্যের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থের অংশ কম থাকিতে দেখা যায় তাহারাই জীবন-সংগ্রামে বহু পশ্চাদ্ভাগে পড়িয়া রহিয়াছে, দেখিতে পাওয়া যায়।

কলিকান্তা মেডিক্যাল্ কলেজের শারীরভত্ত্বের ভূতপূর্ব্ব অধ্যাপক ডাক্টার ম্যাকে (McCay) সাহেব ভারতবর্ষবাসী নানা জাতির খাদ্য এবং শরীরের গঠন, শক্তি ও পুরুষকার সম্বন্ধে আলোচনা করিয়া এই সিদ্ধান্তে উপনীত ইইয়াছেন যে, ভারতবর্ষে যে সকল জাতির খাদ্যে ছানাজাতীয় পদার্থ কম থাকে, ভাহাদিগকে অন্তান্ত জাতি অপেক্ষা হর্বাল, নিরুৎসাহী, স্বন্ধকষ্টসহিষ্ণু, পুরুষকারহীন এবং পরিপ্রন্মের কার্য্যে সহজে বিমুখ দেখিতে পাওয়া য়য়। তিনি বহু পরীক্ষা করিয়া দেখাইয়াছেন যে, সাধারণতঃ বালালির দৈনিক খাদ্যে ১ ছটাকেরও কম নির্জন ছানাজাতীয় পদার্থ থাকে—উড়িয়াদেশবাসীর খাছে ইহা অপেক্ষাও কম থাকে। তিনি বলেন যে, যথোচিত পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থের অভাবে বালালী ও উড়িয়া জাতি ভারতের অপর সকল জাতি অপেক্ষা হর্বাল ও হীন-স্বান্থ্য, তাহাদের রোগপ্রবণ্তা অধিক এবং তাহাদের সাহসও প্রশংসনীয় নহে। চিটেন্ডেন্ যে পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ (ৡ ছটাক মাত্র) থাদ্যের মধ্যে থাকিলে পূর্ণ স্বান্থ্য লাভ করা

ষায় বলিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন, ডাক্তার ম্যাকে বলেন যে, সেই পরিমাণ চানাজাতীয় পদার্থ বাঙ্গালী সাধারণতঃ প্রত্যহ গ্রহণ করিতেচে, অধচ वाकालीत स्वास्त्र धनर (पर-वल (य चाप्तर्गनीय, जारा (करहे सीकात করিবেন না। ডাক্তার ম্যাকে তাঁহার "Protein Element in Nutrition" নামক পুস্তকে এ বিষয়ে বিশ্ব ভাবে আলোচনা করিয়া দেখাইয়াছেন ষে, বাঙ্গালীর (বিশেষতঃ বাঙ্গালী ছাত্রদিগের) খাদ্যে শ্রেষ্ঠ-গুণসম্পন্ন চানাজাতীয় পদার্থ বড কম পরিমাণে থাকে এবং এই পদার্থের অভাবেই তাহাদের দেহ সমাক বিকাশ লাভ করে না অর্থাৎ দৈর্ঘা. পরিসর ও ওজনে যথোচিত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না, কার্য্যে তাহাদের উৎসাহ ও অধাবসায়ের অভাব লক্ষিত হয়, ব্যায়ামক্ষেত্রে ও ক্রীডা-প্রাঞ্চনে ইয়োরোপীয় ও ইউরেশীয় ছাত্রগণ ভাহাদিগের অপেক্ষা অধিক ক্রতিত্ত প্রদর্শন করিয়া অধিক সংখ্যক উচ্চ পুরস্কার পাইবার অধিকারী হয় এবং জীবনীশক্তি কম বলিয়া বাঙ্গালী ছাত্রেরা সহজেই রোগে আক্রান্ত হয় এবং ষ্পকালে মৃত্যুকবলে পত্তিত হইয়া থাকে। যক্ষা রোগ এদেশে ছাত্রদিগের মধ্যে পূর্বের এত প্রবল ছিল না। জীবনীশক্তির অল্পতা হেতৃ অধিক-সংখ্যক ছাত্রকে একণে এই রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যাইতেছে। অবশ্র ছানাজাতীয় খাদের অভাবই যে বাগালী জাতির শারীরিক বিকাশ ও যথোচিত জীবনীশক্তি লাভ করিবার একমাত্র অন্তরায়, তাহা নহে। অপরাপর অনেক কারণে. বিশেষতঃ সর্কবিষয়ে যথোচিত সংযমের অভাবে, জাতিগত দৌর্বল্য যে উপস্থিত হইয়াছে, সে বিষয়ে সন্দেহ नारे। किन्त शृष्टिकत थाम्मात अज्ञावरे त्य आगाएनत ज्ञाजिभक मोर्कातमात একটা প্রধান কারণ, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। এ বিষয়ের প্রতিবিধান সত্ত্র আবশুক। চিটেনডেনের মত যাহাই হউক না কেন, আমরা আপাততঃ পৃথিবীর অধিকাংশ শারীর-বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিতদিপের

বে মত, তাহাই স্বীকার করিয়া লইয়া আমাদের দেশের ছাত্র-মণ্ডলীর খাদ্যের মধ্যে মাছ, মাংস, ডিম, দাল, ছধ প্রভৃতি ছানাজাতীয় পদার্থ (Proteins) ষাহাতে অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহার প্রতি অভিভাবকগণের এবং ছাত্রাবাদের অধ্যক্ষগণের তীক্ষ্ণ দৃষ্টি আকর্ষণ করিতেছি। ডাক্তার ম্যাকে বলেন যে, যে সকল বাঙ্গালী ছাত্র গভর্ণ-মেণ্ট ছাত্রাবাসে থাকে, তাহারা ১ ছটাকের কিছু অধিক ছানাজাতীয় পদার্থ তাহাদের নিদিষ্ট দৈনিক খাদ্য হইতে সংগ্রহ করিতে সমর্থ হয়। কিন্তু যে সকল ছাত্র আপনারা মেস (Mess) করিয়া থাকে, তাহাদের খাদ্য পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, তাহাদের ভাগ্যে দিনে > ছটাক ছানাঞ্চাতীয় পদার্থও জুটিয়া উঠে না। তিনি কোন একটী গভর্ণ-মেণ্টের ছাত্রাবাদের ইয়োরোপীয় ও ইউরেশীয় ছাত্রদিগের দৈনিক খাদ্য পরীক্ষা করিয়া দেথিয়াছিলেন যে, ভাহারা দিনে ১ ছটাকের অধিক ছানাজাতীয় পদার্থ খাদ্যের সহিত গ্রহণ করিত কিন্ত উক্ত ছাত্রাবাসের বাঙ্গালী ছাত্রদিগের খাদ্যে তদপেক্ষা প্রায় আধ্ছটাক ছানা-জাতীয় খাদ্য কম থাকিত। ছাত্রজীবনে শারীরিক উন্নতি ও শক্তি সম্বন্ধে এই ছাত্রাবাদের ইয়ুরোপীয় এবং বাঙ্গালী ছাত্রদিগের মধ্যে তুলনা করিয়া উভয়ের মধ্যে তিনি যে পার্থক্য দেখিয়াছিলেন, তাহা পরপৃষ্ঠার তালিকা দেখিলেই সহজেই বোধগম্য হইবে :--

ভালিকা। বাঙ্গালী ও ইয়োরোপীয় ছাত্রদিগের থাগু ও শারীরিক বিকাশ। (৩ বংসরব্যাপী পরীকার ফল)

• ভোগু	मश्या	দৈনিক থাছে ছানাজাতীয় পদাৰ্থের পরিমাণ	গড়ে শরীরের শরীরের গড়ে বৃকের ওজনের ভজনের হুগে ছাতির বৃদ্ধি (শতকরা) বৃদ্ধি	শ্বীরের ওজনের হুশি (শতক্রা)	গড়ে বুকের ছাত্তির বুদ্ধি	शरफ़ ™शीरत्रत्र टेमरर्षात्र त्रृष्धि
ट्रवारत्राणीय ছाव	9 7 7	८३ षाडेम्	৭ পের	ر چ م	र इह	थूव (वभी
বাদালী ছাত্ৰ	493	્ર જી	∕ [⊕] ঘ	4.8	नशनी	षदमामाञ

কি ইয়োরোপীয়, কি বাঙ্গালী, সকল ছাত্রই ১৭।১৮ বৎসর বয়সে এই ছাত্রাবাসে প্রবেশ করে এবং তথায় ৪ বৎসর কাল বাস করে। প্রতি বৎসর তাহাদের স্বাস্থ্য স্থবোগ্য চিকিৎসক ছারা পরীক্ষিত হইয়া শরীরের দৈর্ঘ্য, ওজন এবং বুকের ছাত্তির পরিসর রীতিমত লিপিবদ্ধ হইয়া থাকে। এই ছাত্রাবাসে একমাত্র থাছা ব্যতীত বাঙ্গালী ও ইউরোপীয় ছাত্রদিগের সম্বন্ধ পারিপার্থিক অবস্থার কোন পার্থক্য দৃষ্ট হয় নাই। স্থতরাং ডাক্তার ম্যাকে উভয়ের দেহের বিকাশ সম্বন্ধে যে বিভিন্নতা দেখিয়াছেন, তাঁহার মতে থাছের বিভিন্নতাই তাহার জন্ত দায়ী।

ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশবাসী এবং ইংলগু, জাপান প্রভৃতি বিভিন্ন দেশবাসীদিগের দৈনিক খাজের মধ্যে গড়ে কত পরিমাণ ছানাজাতীয় সারপদার্থ থাকে, তাহার একটা তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল। আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে, অন্ততঃ তিন আউন্ (১২ ছটাক) নির্জন ছানাজাতীয় সারপদার্থ প্রভ্যেক স্কৃত্ত স্বৰ্ষ স্বৰ্ণ যুবাপুর্কষের দিবসে গ্রহণ করা উচিত। কিন্তু বাঙ্গালী সচরাচর উহার অর্ক্তেক মাত্র প্রাপ্ত হয়; এই জন্তু বাঙ্গালীর দেহ পৃষ্ট ও সবল নহে এবং বাঙ্গালী অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে পারে না।

ভালিকা।

জাতি	দৈনিক থান্তে নির্জ্জন প্রোটীনের পরিমাণ (গড়ে)
ভূতিয়া	ে হইতে ৬ আউন্
- ভিব্বভীয়	.

জাতি	দৈনিক খাদ্যে নির্জ্জন প্রোটীনের পরিমাণ (গড়ে)
ভগ্রাও পঞ্জাবী মুসলমান	ে খাউন্
জাট্	8 3 ,,
শিখ	8 ,,
রা জপুত	ঐ ,,
ইংরাজ	ক "
নেপালী	۰ ,,
জাপানী	o "
বিহারী	₹ ,,
পূর্ববঙ্গের বাঙ্গালী	ঐ ,,
পশ্চিম বঙ্গের বাঙ্গালী	٦ ,,
উড়িয়া	২ আউন্সের কম

এতত্বপলক্ষে কলিকাতার একটা প্রসিদ্ধ ছাত্রাবাদের ছাত্রদিগকে যে খাদ্য দেওরা হয়, তাহার বিবরণী উক্ত ছাত্রাবাদের চিকিৎসক মহাশয়ের নিকট হইতে সংগ্রহ করিয়া উহা হইতে কত গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্,
কার্মণ্ ও কত পরিমাণ কার্য্য করিবার শক্তি ছাত্রগণ প্রাপ্ত হয়, গণনা
করিয়া তাহার একটা তালিকা নিয়ে প্রদন্ত হইল। এই পরিমাণ খাদ্য,
কি প্রস্তিগুণ, কি শক্তি, উভয় দিক হইতেই সম্পূর্ণ অমুপ্যোগী।

খাদ্য।

ভালিকা। একটা ছাত্রাবাসের দৈনিক খাদ্যের তালিকা।

খান্ত ।		পরিমাণ। (ছটাক)	নাইট্রোজেন্ (গ্রেণ ্)	কার্বণ্। (গ্রেণ্)	কার্য্যকরী শক্তি (Energy) ক্যালরির পরিমাণে।
চাউল	•••	6.8	88.A	२२8∘.•	>≤€8.8
দাব	•••	2,5₽	8.డల	७७:८७७८	२७৫.६२
আলু	•••	२' १ ७	1.76	२७०.8	¢>5.•
ঘৃত	•••	"	•	৬৫•৬	88.8
মাছ	•••	7.9	৩২:৩২	ን ታ ७ ' २ 8	> 5₽.•
ভরকারী •	•••	2.9	8.48	96.p	৩৮'●
তৈল	•••	.08	•	850.0	₹₽8.7₽
শ ংস	•••	•७૨	75.0€	9 • '8	8৮ •
সমষ্টি	•••	28.4.	282°9a	৩৬৮৮-৮•	₹€88.8৮

এই ত গেল গভর্ণমেণ্ট ছাত্রাবাদের কথা। সাধারণ ছাত্রাবাদে ছাত্রেরা যে খাদ্য প্রত্যহ গ্রহণ করে, ম্যাকে সাহেব পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে তাহাতে 🖇 ছটাকের অধিক ছানাজাতীয় পদার্থ থাকে না। ছাত্র-জীবনেই দেহ, বৃদ্ধি ও বিকাশ প্রাপ্ত হয়। ২৪/২৫ বংসরের মধ্যেই শরীর পূর্ণতা লাভ করে, তাহার পর দেহের আর বৃদ্ধি-দাধন হয় না। ছানাজাতীয় থাল্যের ধারাই শ্রীরের বৃদ্ধিদাধন ও ক্ষয় পূরণ হয়। य नगरत वर्णा ३१ वहेरा २८ वरमत्त्रत मस्या जाहारम् त भतीत वृद्धि প্রাপ্ত হইয়া শরীরের পূর্ণতা লাভ করিবার কথা. আমাদের ছাত্রেরা ঠিক সেই সময়েই উপযুক্ত পরিমাণে পেশী-গঠক (Muscle-former) ছানাজাতীয় থাদা যথেষ্ট পরিমাণে প্রাপ্ত হয় না। ইহার ফলে তাহাদের দেহ পৃষ্টিলাভ না করিয়া ক্লশ ও চুর্বল হইয়া পড়ে এবং অভ্যধিক মান-সিক পরিশ্রম হেতু ও সকল বিষয়ে মথোচিত সংম্মের অভাবে তাহাদের দেহ ক্ষয় প্রাপ্ত হয় এবং রোগ-প্রতিশেধ শক্তি হ্রাস-প্রাপ্ত হইয়া তাহারা সহজে নানারোগে আক্রান্ত হয়। বেমন করিয়াই হউক, বাঙ্গালী ছাত্রদের খাদ্যের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি করিবার একান্ত আবশ্যক হইয়াছে।

বাঙ্গালীর খাদ্য এবং তাহাদের শরীরের অবস্থা দেখিয়া চিটেন্ডেন্ যে পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ শরীর স্থস্থ ও সবল রাখিবার জস্ত যথেষ্ট মনে করেন, তাহা ঠিক বলিয়া মহন হয় না। সাধারণ বাঙ্গালী প্রত্যছ প্রায় ঐ পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিয়া থাকে, অথচ তাহাদের শারীরিক গঠন ও বল একেবারেই প্রশংসনীয় নহে। যুবা বয়সে যেরূপ ব্যায়াম ও শরীরচালনা করা উচিত, তাহা তাহারা করে না বা করিতে পারে না। ঐ বয়সে মনে যেরূপ ক্রিও কার্য্যে যেরূপ উৎসাহ থাকা উচিত, তাহা তাহা তাহাদিরের মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায় না। বংথা চিত

উভ্য ও অধ্যবসায়ের অভাব ভাহাদের মধ্যে পরিলক্ষিত হয়; বালালী, যুবা বয়সেই বার্দ্ধকোর অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে। তুর্বল পিতার তুর্বল সস্তান জিন্মা জাতি দিন দিন হীনবল হইয়া পড়িতেছে। বাদালী, ভারতের অপরাপর জাতির তুলনায় খভাবতঃ অপেকাক্কত হর্বল হইলেও আমাদের এরপ অসহায় অবস্থা পূর্ব্বে ছিল না। এই বাঙ্গালীই এক সময়ে যুদ্ধক্ষেত্রে শারীরিক বল এবং সাহসের পরিচয় দিয়াছে। বাঙ্গালী সৈত্য এক সময়ে দিল্লীর বাদসাহের প্রধান সেনাপতি মহারাজা মানসিংহ-চালিত ক্ষতিয় ও মোগল দৈত্যের সহিত যুদ্ধ করিয়াছে। তথন পেশে যথেষ্ট মাছ ও হুধ ছিল, সেই জন্ম তাহারা যথেষ্ট পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ (Proteins) এবং দেহবৃদ্ধির সহায়ক ভাইটামিন্ ভক্ষণ করিবার অবসর পাইত। ভাহাদের দেহও সেই জন্ম সম্পূর্ণ বিকাশ লাভ করিয়া হুগঠিত ও হুদুঢ় হইত। সেই সকল বীর্যাশালী পুরুষের মনে ভয় বা নিরুৎসাহ স্থান পাইত না। বঙ্কিমচন্দ্র তাঁহার গ্রন্থে যে "লাঠি"র স্তব করিয়া গিয়াছেন, পল্লীগ্রামে এক সময়ে রাজা-প্রজা-নির্বিশেষে সকলেই সেই লাঠির সন্থাবহার করিতে জানিত। কিন্ত আমাদের এমনই তুরদৃষ্ট যে, এখন অনেক বালালী যুবকের সেই লাঠি অধিক দুর বহন করিয়া লইয়া ষাইবারও ক্ষমতা নাই! জীবনীশক্তির হ্রাস হইয়াছে বলিয়া আজ এ দেশের এত অধিক-সংখ্যক লোক ম্যালেরিয়া, কালা-জ্ব প্রভৃতি হঃসাধ্য রোগে পীড়িত হইয়া, হয় জীবনূত হইয়া রহিয়াছে, নতুবা অকালে মৃত্যুমুথে পতিত হইতেছে। श्रामात्मय शात्मात उन्निक इटेटन श्रामता श्राचात श्रामात्मत नुश श्रीवनीमिक পুনরায় লাভ করিতে সমর্থ হইব।

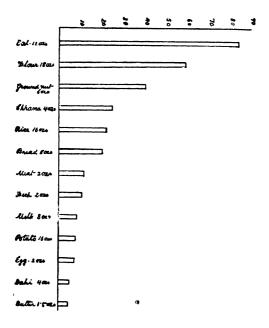
কর্ণেল্ মাকারিসন্ পরীক্ষাদারা প্রমাণ করিয়াছেন, যে ভারতবর্ধের বিভিন্ন প্রদেশবাসীদিগের মধ্যে পঞ্জাবীদিগের খাদ্যই সর্কাপেকা উৎকৃষ্ট। ইহারা সাধারণতঃ কটা, ডাল, তরি-তরকারী, হুধ বা দধি এবং সপ্তাহে হুই দিন মাংস ব্যবহার করে। ইহাদিগের মত উন্নতদেহ, সুস্থ, সবল ও সাহসী জাতি পৃথিবীর মধ্যে অল্পই দৃষ্ট হয়। মহারাষ্ট্রীয় জাতির খাদ্য ইহা অপেক্ষা কিঞ্চিৎ হীনগুল সম্পন্ন। তার পর গুর্থান্তাতির খাদ্য। তাঁহার মতে বাঙ্গালীর খাদ্য তুলনায় চতুর্থ স্থান অধিকার করে এবং মাদ্রাজ্বাসীর খাদ্য সর্বাপেক্ষা নিরুষ্ট। বলাবাহল্য যে বাঙ্গালী ও মাদ্রাজী উভয়েই অন্নভাজী। ভাতের অপেক্ষা কটার মধ্যে কেবল প্রোটীন্জাতীর শরীর-গঠক সার-পদার্থ প্রায় হিগুণ পরিমাণ থাকে, তাহা নহে, গমের প্রোটীন্ চাউলের প্রোটীন্ অপেক্ষা শ্রেষ্ট-গুণসম্পন্ন এবং গমের মধ্যে ভাইটামিন্ "বি" (B) চাউল অপেক্ষা অধিক পরিমাণে থাকে। হুতরাং ডাল-ক্ষটী-ভোজী জাতি অন্নভোজীজাতি অপেক্ষা দেহের গঠন ও সামর্থ্য সম্বন্ধে যে অধিক উন্নতি লাভ করিবে, ইহা আশ্চর্য্যের বিষয় নহে।

ষাঁহাদের অর্থ-সামর্থ্য আছে এবং মাছ, মাংস, ডিম প্রভৃতি সামগ্রী থাইতে আপত্তি নাই, তাঁহারা প্র-কল্পাদের থাদ্যের মধ্যে ভাতের পরিমাণ কমাইয়া এই সকল পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি করিয়া দেন, ইহাই আমার প্রার্থনা। মধ্যবিত্ত গৃহস্থ লোকে ক্রিয়াকাণ্ড এবং পোষাক-পরিচ্ছন প্রভৃতির ব্যয় সংক্ষেপ করিয়া, পরিবারবর্গের জল্প মাছ, তৃধ, বি প্রভৃতি পুষ্টিকর আহার্য্য দ্রব্য-সামগ্রী সংগ্রহ করিবার চেটা করুন। যাঁহাদের মাছ মাংস থাইতে আপত্তি আছে, তাঁহারা যথাপরিমাণে দাল, ত্বধ, ছানা, দধি, মাথন, ত্বত প্রভৃতি ত্ব্বজ্ঞাত সামগ্রী ভক্ষণের ব্যবস্থা করুন। যাঁহাদের আর্থিক অবস্থা সচ্ছল নহে, তাঁহারা ভাতের পরিমাণ কমাইয়া কটা, দাল, দধি ও অধিক পরিমাণ শাকসন্তি থাইবার ব্যবস্থা করুন। দাল থাইতে আমারা পুরুষাযুক্রমে অভ্যন্ত ; স্থভরাং দালের

পরিমাণ কিঞ্চিদ্ধিক হইলে আমাদের কোন অন্থ হইবার সম্ভাবনা নাই। আমার উপদেশ মত এখন অনেকানেক ছাত্র বিভিন্নাকারে অধিক পরিমাণে দাল খাইতে আরম্ভ করিয়াছে; তাহাতে তাহারা উপকার ভিন্ন কোনরূপ অন্থবিধা ভোগ করিতেছে না। ভাতের পরিবর্গ্তে এক বেলা রুটী গাইলে, খাদ্যের সহিত অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ ও "বি" ভাইটামিন্ গ্রহণ করিতে পারা যায়, কারণ ভাত অপেকা রুটীর মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থ প্রায় দিগুণ পরিমাণে এবং অধিক পরিমাণ ভাইটামিন্ অবন্থিতি করে। যে জাতি দাল-রুটী খায়, সে জাতির লোকেরা "ভেতো" বাঙ্গালী ও উড়িয়া জাতি অপেকা যে অধিক বলশালী ও পুরুষকারসম্পন্ন, সে বিষয়ে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। এদেশের জেলে একবেলা রুটীর বন্দোবন্ত করিয়া কয়েদিদিগের আছেয়ের যথেষ্ট উন্ধতি সাধিত হইয়াছে।

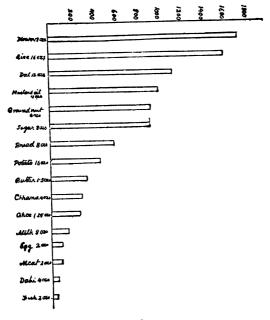
ছানা অতি উৎরুষ্ট থাদ্য এবং পুষ্টিগুণ সম্বন্ধে ইহা মাছ মাংস হইতেও উৎরুষ্ট এবং অপেক্ষারুত সন্তা। মাছ-মাংসের ক্রায় ইহার কোন অংশই পরিত্যক্ত হয় না। ইহার মধ্যে "এ" ভাইটামিন্ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে। ছানার প্রোটীন্ শ্রেষ্ট-গুণসম্পন্ন। স্কতরাং সকল দিক্ হইতে দেখিতে গেলে ইহা একটা অপেক্ষারুত সন্তা দামের অত্যন্ত পৃষ্টিকর সামগ্রী। ছাত্রেরা বৈকালে অন্ত জল থাবারের পরিবর্গ্তে ছানা থাইলে ভাহাদের একটা বিশেষ পৃষ্টিকর খাদ্য ভক্ষণ করা হইবে। গরীব ছাত্রেরা রুটী, দাল ও ছানা, এই তিনটা পদার্থের উপর বিশেষ দৃষ্টি রাখিলে, তাহারা দেহের পৃষ্টি ও বল সম্বন্ধে বিশেষ লাভবান্ হইবে।

বালার হইতে এক আনা মূল্যে ক্রীভ বিভিন্ন খাদ্যদামগ্রী হইতে কত পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান (Proteins) এবং কার্য্যকরী শক্তি (Calories) পাওয়া যায়, তংপ্রদর্শনার্থ নিমে ও প্রপৃষ্ঠায় ছইখানি নক্ষাদেওয়া হইল।



ংর চিতা।

চিত্রে এক আনা মূল্যের বিভিন্ন খাত্য-সামগ্রী হইতে ছানাজাতীর উপাদানের (Proteins) পরিমাণ প্রদর্শিত হইরাছে।

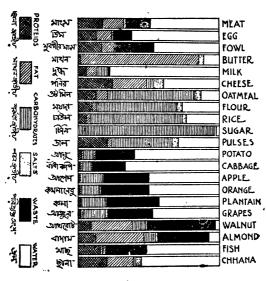


৩য় চিত্র।

চিত্রে এক আনা "মৃল্যের বিভিন্ন খাদ্য-সামগ্রা হইতে কার্য্যকরী শক্তির (Calories) প্রিমাণ প্রদর্শিত হইয়াছে।

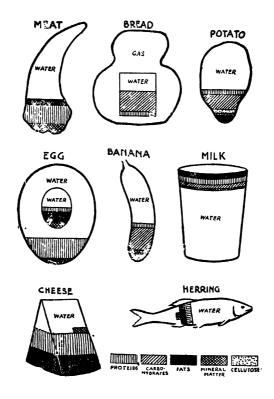
পুর্কোক্ত পৃষ্টিকর উপাদান সমূহ কোন্ থাদ্য সামগ্রীর মধ্যে কি কি পরিমাণে থাকে, এবং তর্মধ্যে পরিত্যক্ত অংশের ভাগই বা কত, ভাহা জানা থাকিলে আমাদের খাদ্যের প্রকার ও পরিমাণ স্হজেই

নির্দেশ করিতে পারা যায়। আমরা যে সকল খাদ্য সচরাচর ব্যবহার করিয়া থাকি, ভাহাদের মধ্যে উক্ত পাঁচ প্রকার ভিন্নজাতীয় সারপদার্থ-গুলির প্রত্যেকটী শতকরা কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তংপ্রদর্শনার্থ নিম্নে কতকগুলি নক্সা দেওয়া হইল এবং পরপরিচ্ছেদে ভাহার একটী ভালিকা প্রদত্ত ইইল।



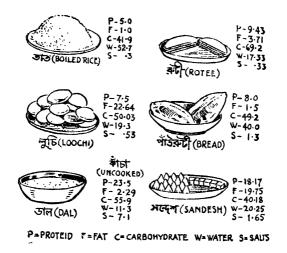
৪র্থ চিত্র।

চিত্রে কতিপর খাদ্য-স্থিত সারপদার্থের পরিমাণ প্রদর্শন। বামপার্থে থাদ্যের উপাদান সমূহ সাক্ষেতিক চিহু ছারা নির্দেশিত হইরাছে।



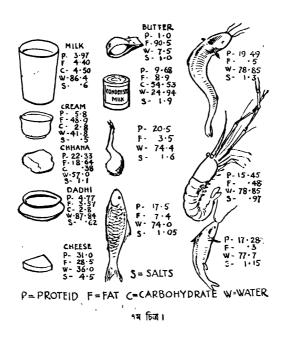
৫ম চিত্ৰ।

চিত্রে কতিপর পাদান্থিত সারপদার্থের পরিমাণ প্রকর্ণন। নিম্নভাবে খাল্যের উপাদান সমূহ সাক্ষেতিক চিত্র দারা নির্দেশিত হইয়াছে।

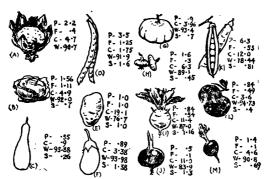


ক্তিপর থাছ-স্থিত উপকরণের শতকরা পরিমাণ।

৬ঠ চিত্ৰ।



কতিপর থাজ-স্থিত উপকরণের শতকরা পরিমাণ।

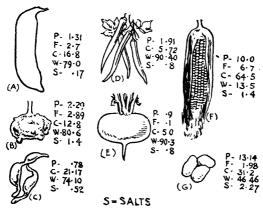


P-PROTEID F-PAT C-CARBOHYDRATE W-WATER 3-SALTS

৮ম চিতা।

কতিপন্ন থাক্স-স্থিত উপক্রণের শতকরা পরিমাণ।

চিত্ৰ পরিচয়—(A) ফুলকপি; (B) বাঁধাকপি; (C) লাউ; (D) বরবটা (কাঁচা-হুটা); (E) আৰু; (F) বেগুণ; (G) বিলাতী কুমড়া; (H) পিঁয়াজ; (I) ওল্কপি; (J) বাঁচুপালং; (K) কলাইহুটা; (L) টোমাটো (Fomato); (M) Table radish.

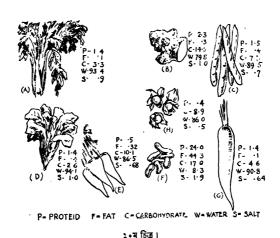


P=PROTEID F - FAT C=CARBOHYDRATE W=WATER

৯ম চিত্র।

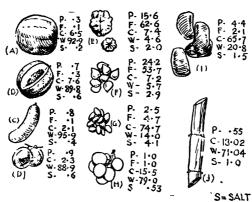
কতিপর থাদ্য-স্থিত উপকরণের শতকরা পরিমাণ।

চিত্র পরিচর—(A) কাঁচা-কলা; (B) এওল; (C) রাঙ্গা-আবু; (D) চেঁড্স; (E) শালগম্ (Turnip); (F) মকাই বা জনার; (G) কাঁঠাল বীজ।



কতিপয় খাদ্য-স্থিত উপকরণের শতকরা পরিমাণ।

চিত্র পরিচয়—(A) সেলেরি (Celery); (B) কচু (Yam); (O) ক্রেঞ্বনীন; (D) লেটুন (Lettuce); (E) গাজর (Carrot); (F) চীনাবাদাম; (G) মূলা (Radish); (H) টে পারি (Gooseberry)।



P-PROTEID F-FAT C- CARBOHYDRATE W-WATER

১১শ চিত্ৰ।

কতিপন্ন থাদ্য-স্থিত উপকরণের শতকরা পরিমাণ।

চিত্ৰ পরিচর—(A) ফুট (Water-melon); (B) ধরমূজা (Melon); (C) দাণা;
(D) Black-berry; (E) আধ্রেট (W&Inuts) (E) বাদাম (Almonds)
(এ) কিস্মিশ্ (Raisins); (H) আকুর; (I) ধেজুর (ওছ); (J) আক।

(%)

খাভস্থিত সারপদার্থের শতকরা পরিমাণ।

নিভ্য-ব্যবহাৰ্ধ্য থাষ্ঠ-দ্ৰব্যগুলির মধ্যে কোন্ জাতীয় সারপদাৰ্থশতকরা কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহা পরীকা ষারা নিগীত হইয়াছে। এই পরীক্ষার ফল নিমলিথিত ভালিকায় প্রদৰ্শিত হইল।

जानिका।

ধ্বজি ৷	10.00	ছানাজাতীয়	মাথনজাতীয়	মাথনভাতীয় শক্রাজাতীয়	লবণজাতীয়	কোধার পরীক্ষিত	1
•		উপাদান।	डि शावनि ।	উপাদান।	डिभाषान ।	বা পরীক্ষকের নাম।	
•	(Water)	(Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)	খাদ্য
্ গউল (গড়ে)		٠.٧	4.	?. 04		शार्क्म्	l
🖣 (পাটনাই)	٠٠. ٢٠. ٢٠. ٢٠. ٢٠. ٢٠. ٢٠. ٢٠. ٢٠. ٢٠.	۶6.4	4×. ×	96.4	Ķ	জে এন্ গৈত্ৰ	
ঐ (বালাম)	38.6	9	8	९ ८ ८	86	ডাক্তার শশীভ্ষণ ঘোষ	
के (एम्बी)	.8 .c	ري 4.	\$	8.6.A	s •	মেডিক্যাল্ কলেজ ্	
ঐ (বাৃকতুলসী জাতপ)	24.8	9 4.9	ŗ	٠, ٩	શ્રુ.	मारक्ष्य <u>्</u> धरमामिरक्षमन्	
ই (শিদ)	35.0%	?6.9	'n	०९.०4	A)	∕ज	

		থা	দ্য-স্থি	ত সাং	apple	র্থর শ	ভক রা	পরিম	ta i		১৩৩
জে এন্ মৈত্ৰ	ডাক্তার শশীভ্ষণ ঘোষ	ÆЭ	জে এন্ গৈত	<u> </u>	ওয়ার্ডেন্, ডিমক্ ও হুপার	∕ी	গ্ৰহকাৰ	६शार्डन्, फिगक् e इ णात	Ą	शार्कम्	७शार्डन्, जिमक् ७ हभात्र
v	4,	8	ų.	٠ د	.e	۲۰۰۲	A. 😜	æ .9	9.44	*	~
94.50	2.24	¥6.•4	94.86	e e	4.89	(.89	จ.จง	8.40	6.99	49.50	4.88
2.50	?	2.	4.	E . X	. ~	6. ₈	8. c	?	. 9	क ~	°,
°. ?.	8.8	.5)	94.9	9.0%	ь о о	3 8 8	\$5.5	\$ G.>	ç	4° 8'	6.22
9,		°. ×.	۶٥.۰	?.	8.55	Ç	Ф.	, <u>,</u>	9.6	86.25	· · ·
:	: :	. :	:	:	:	•:	:	:	:	:	:
ঐ (বোদ্বাই)	ঐ (দাদ্বানি পুরাতন)	🗳 (চিনিশক্বর)	के (उत्मत्तम्भीय)	দাল (গড়ে)	সোনামুগ	মুগের দাল (ভাজা)	क्रक्षम्श	সম্ভূত্র	अ न्तरूत	८ थमाति	মাসকলাই

一点。		अन्त ।	ছানাজাতীয় মাংশ্লাতীয় শ্কুরাজাতীয় উপাদান উপাদান উপাদান। উপাদান।	মাধনকাতীয় উপাদান।	শক্রাজাতার উপাদান ।	লবণজাতীয় উপাদান	কোণার পরীক্ষত ৰা পরীক্ষকের নাম।	308
		(Water)	(Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo- hydrates)	- 1	(Authority)	
ছোলা (আন্ত ;	:	\$2.5	5. 6. 6. 6.	.¥.	», «»,	a v	लग्नार्डन, फिमक् ध क् रीत	
শটর (Peas) ঐ	:	۰. ه ۲		°,	.9	8. _~	∕ঀ	
ছোলার দাল	:	Д Э.С	99.9 4	3 9 8	٠ ٠ ٩	88.~	नारक्ष धरमानिष्यमन्	
সম	4:	•.8<	9.80	ζ,	e :- 5	ې	श्रीयात्र	4
120	:	. 9	÷	· N	% %	ط,	नार्कम्	1
∕ब्र	:	۶.۴۰	× ×	9°.^	¥.5	•	मायुक्त् जत्मामियुमन्	
∕ुख	:	96.96	2269	હ વ. ૧.	₽A.¢?	?.s	জে এন্ গৈত	
ष्पाहे।	:	28.8 <	22.€	<u>ب</u>	Ç. 6-9	9.A.	মেডিক্যাল্ কন্তেজ	
ঐ (ফাঁতাভাঙ্গা)	:	22.4.	A9. 20	6.50	8 ୬ . 4ବ	જે હ	জে এন্ সৈত্ত	
अधि	:	>	A9.85	Ac. &	8 1.8\$	Ş	ষাস্থ্য-সমাচার পরীক্ষাগার	

.

					Þ	•					•
\$ \$	516	भार्कभ	त्नथ्,िय	मार्कम,	ৰাস্ত্য-সমাচার পর্কাগার	মেডিক্যাল্ কলেজ	- গ্ৰন্থকার	: গুন্ধকাৰ	গ্রকার	भाक्ष	शार्कम
į	; ;	8.0	° ၁	٠ *	% ^	:	9	9 9	9	9	5,
	d. 9	o D. 8A	9	9 9	ลง. 2 6	.8	₹.86	9.43	•	۲ د 8	80
	: :	ر ن ا	9	•	9	:	?	~	∞ ~	9 .<	?
6		•.•	?	Ą	9 9 9	4.	, , ,	9	و		9
9.7		36.6	3.35	8.9	Д. С.	:	% 4.	ດ .ັກ	8 9		Ā
;	barley	[aize]	:	oot)	:	*:	÷	:	:	:	:
बद (Barley)	भाग वार्ल (Pearl barley	শকাই বা জনার (Maize)	ध्हेमिन् (Oatmeal)	এরাক্ট্ (Arrowroot)	मिठीत्र भारत्ना	भाजिकत्वत्र भारत्।	চিড়া (ভাৰা)	भूष्टि	Jev Jev	भाउक्षी (Bread)	विम्कि (Biscuit)

শান্ত।	क्रन ।	ছানাজাতীর ভপাদান।	মাথনজাতীর উপাদান।	শক্রাজাতীয উপাশন।	লবণ্জাতীয় উপাদান।	কোণাম পরাক্ষিত বা পরাক্ষকের নাম।	96
	(Water)	(Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo hydrates	(Salts)	(Authority)	
জ্ঞান-তুথ (মহাষ্ঠা)	°.44	₽ ¢. ~	ه لا م	64.8		द्वार्टम्	
গো-ছশ্ব (বিলাভি গৰুর)	4. 4.		9	Å w	•	্ ল	
চুত্ত (দেশীয় গৃহ-পালিত গুরুর)	64.94	ر د د	48.8	₹4.8	ņ	नारमुक এरमानिरमन्	
•৪.৭.4 (গ্রাপ্ত) কু	8.8.A.	6.9	8.8	• ೪.8	<u>ှ</u>	ডাক্তার শশীসূষণ ঘোষ	থাপ্ত
ঐ (ক্লিক্ডার বাঙ্গারের)	\$4.56	69.6	8.5	9. 10	r S	भारबज्ज ब ्जामिरम्	
ঐ মাঠা ভোলা	°.44	.8	° 4. ¢	· 8.)		्नथ् वि	
মহিষ-চ্গ	°.	& &	'n	, 4 , 8	4	<u>६शाहेमन,</u>	
নি (গড়ে)	4.	8.4	. <u>*</u>	နှ တ	44	ভাকোর শশীহ্ষণ ঘোষ	
更175%	89.6A	<i>۲</i> ۹.6	8.5	 	<i>9</i> ⊌	आर्थम्	
	\$ 5.5e	۶.	~ 	2.3	%	<i>্</i> ব্য	

			- স্থিত	শার প		ৰ শত	করা প				
	হেনার	স্বাস্থ্য-স্মাচার পরীক্ষাগার	∕ভ	এন্ এন্ বহু	(ज धन् रेमब	गाकात्रिमन्	ડ્યું	জে এন্ মৈত্ৰ	দ্ভ এও ডুগদ্	\ :	- नाकम्
<u>,</u>	De. 5	:	\$. %	%	ę.	:	÷.	5.8.0	;		₽.8
8.4.	69.89	9	o 4.6 %	<i>ب</i> «	۵ ۶۰ ۲	.4 8	:	4%.	þ		:
°င်. ဗ	•e.A	•.<<	3 4.4	9.9	Į.4. 8	٠	٠. م	4.9.	89.45		. A.
٠٤.6	49.c	ъ С	A R	6.8	99. V	9	;	49.00	99.22		6
62.24	8e.8	:	°0.9	84.64	or.84	:	9.6	26.43	\$9,03		•
শেষ-চ্যা	ধন হৃশ্ব (Condensed)	ৰ (Milk-maid Brand)	ৰ (Nestle's milk)	मिष (डेंश्कृष्टे)	के (नाटोरत्रत्र)	(सील	माथन	होना	ं		পিনির (Cheese) ···

	माकादिमन्	:	.89	4.9.5
ধান্ত	গটিয়াব্	». «	\$.63	×.
	बार्ट्स	رچ. د	5.4%	۲۰.) ه
	লে থ্বি	<u>,</u>	A .	۴.6
	গটিয়াৰ্	6.9	:	ر مو.ع
i	(Authority)	(Salts)	(Carbo- hydrates)	(Fat)
> >	কোখার প্রীক্তি ৰা.প্রীক্তের নাম।	লবণজাতীত্র উপাদান ।	মাথনজাতীর শক্রাজাতীয় উপাদাম। উপাদান।	মাথনজাতীর উপাদাম।

हानाका जैव

-

छशावान ।

(Water) (Protein)

\$.88

7.6. 8.6.

পৃথির (Parmesan) ...

স্বাহ্য সমাচার পরীক্ষাগার

, .

9.8°

भार्कम

• ·

Ą

दीध क्षि (Cabbage)... | ಾ

<u>د</u> ک

:

ব্দালুর খোসা

व, तक, हेर्नात्र, वत्य

ie

o.x0

. ? .

6

:

?

*.°.4 A°.5 A

:

<u>8</u>

গটিয়াব

: %

A & . 80

:

সন্ধাৰীন্ (Soyabean)...

· *

.9

: ,

বরবটী (ভ্রুক্ক)

9.e

'के (Devon Cream)... | १४'७१

:

ननी (Cream)

ð. %

, a.

क्षि वीज (७६) ...

外布列

এ, কে, টর্ণার, বব্বে	গ্ৰহ্	ঙ্গে, এন মৈত্ৰ	গটিয়ার	:	হচিনসন	শেডিক্যাল্ কলেজ	:	এ, কে, টণার, বধে	ज	্ ব	জে এন মৈত্র (
 <u>٠</u>	,s	e R	•	:	4,	:	9 8.	98.	3	49.	8 4.
 م ه	£	A	. ~	e- 8	25.0	9 9 9	.9 .9	».«	ie	6.67	94.0
\$33	:	ie ®	•	œ	9	89	?	رد ده.	:	7.87	3 9.
33.0	».¢	₹₽.A	٠	۶.۶	9G.A	., ,,	• .^	2.69		م 4.	36. 0
 °. %		\$8.09	°. %		88.46	:	۲. ۲.	e. 44	4.4.3°	9.0.e	
 :	:	:	:	:	•	অস্তান্ত তরকারি (গড়ে)	•	:	•	:	•
∕sj	Ŋ	के हुट के हिट्टे	कृत्वक्षि	∕ন্য	कनाहरू है।	অন্তান্ত তং	পিয়াজ	Ŋ	नाह	বেশুৰ	न र्देशन

	Ī			4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ক্রোধার প্রীক্ষিত	٥٤ ا
बाख ।		- - -	ছানাজাতার ভগাদান।	মাৰনজাতার উপাদান।	त्रभावाधात्र डिशामान ।	ভিশাদান। ভিশাদান।	বা প্রীক্তকের নাম।	3•
		(Water)	(Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo, hydrates)	(Salts)	(Authority)	,
कांठा कला	:		(6. \$	۶.۶	7.9.5	٤٢.	এন, এন, বহু	
शोकद	:	88.4A	4,	89	45.6	49	এ, কে, টৰ্ণার, বধে	
क्रेमके	:	o₽.8৫	÷	<u>ر</u> ھ.	9	:	्री	
রাঙ্গা আন	:	9850	Ąb.	:	45.58	*	প্ত	শা
শানা : ২ জলকপি বা নলকোল		o .6 4	Ą,	8 7.	8.55	9¢.¢	√ज	श ।
- IG		ė, ė	65.8	e4.*	A. ? ¢	8.5	∕G	
1		8. 8	(e. c	:	۶۴.۶	ط	्र न	
म	:	9 G 9 o	?	.s	<u>ь</u> 9	8 9.	∕ন্য	
भावः भाक	:	٠. م		:	₩.	8.~	এস্কার	
<u>শ</u> ান্কচূ	:	82.54	۲ <u>4</u> .۲	9.7	∌e.¢¢	98.¢	জে এন্মৈত	
		_						

२.८ याकादिमन्	₹ (₹4₹	८.०५ व. १.०५ व. १.६० व.	% 8 ⋅ 8	₹ 9	9.5	ત્ નું ક.	ক ৯.১	%, ०, ०, २	84. •,*	्र. • १. ° 8. ° 1. ° 1. ° 1. ° 1. ° 1. ° 1. ° 1	10. 10.
9.9	?	\$	47.5	45,5	? ?	9	2.5€	ş, Ç	å,	3.5	?
.	94. 9	6 9.0	5.2	e	9 6	Ř.	° 8.9	رو. و	69.9	6.6	0 1,01
:	:	47.00	°. کو	۰۲.۰۴	°9.9A	° 000	e e	°.	ગ્રહ. ૪૯	.9 .9 .9	10.40
:	:	:	:	:	:	' :	:	:	:	:	
<i>व</i> ण्णीरत्रशाम्	ব্য	শাশ্ড়িবা ওয়াল্	সিরোলা (Shirola)	ক্ষেঞ্ৰীন্ (কাঁচা)	वींडे भानः (Beet)	বিলাতি কুমড়া	बत्नवी (कांठा क्रें जै)	শেতি (বড়)	ঐ (ছোট)	(जोड्रेश (Lettuce)	* The state

413		B	ছানাজাতীয় উপাদান।	माथन काटीव উপাদাन।		नवनका श्रेष्ठ छेशामान ।	কোণায় পরীক্ষিত বা শরীক্ষকের নাম।	3 :8₹
		Water)	(Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)	ı
कैंगिनिकला	:	43.68	\$9.	,*	· (:	গ্রন্থকার	
डाहिय कला	:	۶۵.6°		:	A6.63	9	⁄ন্থ ·	
हानां कला	:	48.56	Å	9	38.36	įę	∕ €j	
ক্ষণা লেবু	' :	3 7.44	80	š	۲ ۶ ۹	?	Æ	4
পেয়ারা (কাশীর)	:	8	:	ζ.	>>.55	ક. ક	√ 5] •	া হণ্য
टनग्रान्। (तम्भी)	:	٠ ١,	(4)85.0	3,	₹8.9	٠٠.	(ङ, धन्, रेमख	
ડિવા	:	9 6.4 6	s)	<u>~</u>	87.95	20.0	બ્લુ	
জাক	:	:	×.		8<.**	:	ग ाकादिभन्	
દર્મુંદર્મ	· :	:	59.	:	\$6. •	:	্ ল্য	
লিচ	:	:	•	•.s¢	,)	:	প ৰ	

	এন, এন, বহু	•	জে, এন, মৈজ		জে, এন, সৈত						
√ g	છ આ	Ą	ક્રિ	<u>ক্</u> ৰিগ	9 8	ক নিগ্	M	∕ € J	√ 5j	्रे	Æ j
:	<u>ب</u> م	× ×	<i>و</i> . ھ	<i>§</i>	ņ	ં	رم	3	Ą	љ	9. 9.
A2.56	\$ 0.0	49.65	, c, A,	9	AD.A \$, v,	48.8	3 8 8	9 Y	9 e. o	ņ
:	:	<i>3</i>	8	;	%	:	:	:	:	:	;
8,5	e 9.	7.	89.	ę	3.58	9	કું.	r e		3	20.
:	ر ج ع	9 .26	9 × 5 A	9	२4.04	9.64	• •	98.65	9 9.66	\$. s.	₹ 8.8 A
•	:	:	এ (ল্যাংড়া)	ople)		ar)	h)	(sadı	ट्वेत्वि (Strawberry)	द्राष्ट्रात्वदि (Raspberry)	रहात्र्य (Mulberry) १ 8.१)
હેલ્લ	ৰায় (কাচ <u>৷</u>	के (পাक:)	<i>দ</i> ্য	कारशन (Apple)	कैंग्रिन	শেয়ার (Pear)	শীচ্ (Peach)	আয়ুর (Grapes)	ইবেরি (Str	রাম্পবেরি (I	मन्द्रवृति (M

শ্বত।	- de	ছানাজাতীয় উপাদান।	মাথনজাতীয় উপাদান।	শ্ৰ্ধরাজাতীয় উপাদান।	लवपञ्चा जोन्न छनामान ।	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম।	288
	(Water)	(Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)	
अभावति (Gooseberry) ४४.१६	86. 3 A	.	:	9°.6	8	ক্লিগ,	
আনারস	9 0.0 0	98.	ş	95.4	49.5	জে এন মৈত্ৰ	
ৰাদাম, শুষ্ক (Almonds)		\$8.\$	F.99	٠,	۴,	গটিথার্	4
ष्माथटताष्टे (Walnut) 🗸	g œ	200	۶.۲۹	8.	 .~	হ চিন্সন	ান্ত।
চীনা বাদাম	94.98	95.95	74.98	A9.9.	¥9.¢	एक धान् रेजवा	
ब (ভাঙা)	9	\$ 8.°	9 88	. 6 5	ï	এফ্কার	
ডালিমের রস	:	(3)	:	Ð.Q	9.7	মেডিক্যাল্ কলেজ	
ৰেদানারস	:	96.	•	<u>د</u> ئ	:	⁄ল	
ডাবের জল	२०.०९	2.82	8	€6. ~	9	मारक्ष च ्यरममिरयमन्	
ब्रुना नांत्रित्करनत भाष	٥٠.٨٢	8¢.9	80.58	98.¥	e 9.	. ज तम् देगज	
	_	_	-	<u> </u>			

भार्षम्	∙•ু	∕ণ্ড	श्वाष्टिन्यन्	<u> </u>	গটিয়াবৃ	<i>প</i> ড়	<i>প</i> ড়া 	্জ এন্ শৈত্ৰ	মেডিকেল কলেজ	ঙে এন্সৈত	मारक्षम् अस्मिमिरक्षमन्
°,	9	??	9.	.;	<u>,</u> ,	× 9 <		ie S	:	₹8.¢	>0.€
:	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9.55	34	ري. دي. ره	₹8.€	w w	.9	٩.٥٥	•.8	ن. د د	. 6 -	ა ტ ც	99.
9.65	64.85	۲۲.4۲	9.90	5.45	\$4.5	•.0%	•.8<	28 4 8 4	9.6¢	99.4°	١٠.٩٢
9.96	3.34	?Ç	ə.•6	٠ <u>.</u>	હ .ગ્ર	8	°. 4.	66.9 6	:	் த. 8 6	۲۰۰۶
:	:	··· (ja)	:	:	:	÷	:	:	রর)	:	वारम्)
ডिष (मूतशीत)	ডিশ (শেতাংশ)	ডিম মুরগীর (পীতাংশ)	र्हारमत्र जिम	মাছ (বিলাভি)	সামন (Salmon)	के (लाज)	হেরিং (salted)	वृत्तिम	ন্দই (এদেশের পুর্বের)	Jko∕ I∜r	म्रान (हान, कैंछि। वारम्) । ৮०.५

ভেটকি **ि**इन

7

4 G A

	_	_			,		· ·	
হরিণ-মাংস	:	6.26	و د د	۴. د	•	<u>``</u>	হ िन्मन्	
মেষ মাংস (অফিসহ স্থলকায়)	নকায়)	6.98	9.9.¢	₹ .63	۰	4	शिष्टिशाब्	
মেষ-মাংস (নাতি ফুলক'ষ)	(k.)	6 %	.9	.9.5	•	;,	/ ©j	
मूदगी-मारम (Fowl)	:		9.9 *	<u>ب</u> ق	٥	°,	হচিন্সন্	
ईाम-गाश्म (Duck)	:	:	٠.٥٪	:	9. • <	:	गाकादियम्	•
কপো ত মাংস (Pigeon)	 (g	:	9. ~	:	.s	:	<i>∕</i> ⊌ 	
রোষ্ট মাংস (Roast)	•	• . 8 9	٧, ئ	D8.D:	۰	'n 'n	1 0.	
কাঁচা মাংসের কাথ	:	:	Ÿ	:	•	:	মেডিক্যাল্ কলেজ	
किनि	:		•	•	9. 9. 8.		शार्कम्	
কাশীর চিনি	:	\$ * 9	•	•	48.86	۰	ু সায়েস এসোসিয়েসন্	
দোবরা চিনি	:	°.	•	0	0.5%	:	√ ° J	
ற்ல	:	:	4.	:	بر بر ه	:	माकादिमन्	•
	-	_	_					

প্রান্ত ।		- B	ছানাজাতীয় ইংগ্ৰে	মাথন জাতীয়	মাথন জাতীয় শক্রাজাতীয় উপ্লেশ্য	लव्या हो स	কোপার পরীক্ষিত	78►
			641419		(Carbo-		ৰা শ্রাফকের শাশ	
		Water)	Water) (Protein)	(Fat)	hydrates)	(Salts)	(Authority)	i
में म	:	:	œ	:	45.26	:	याकादिमन्	
मारुखङ्	:	8.0.8	•	•	6.e9	& •9	ब्रार्टिस्	
मत्मम् (डे९कृष्टे)	:	9 × . • ×	65.45	26.ec	A:8	9 9.<	সায়েন্স এসোসিয়েসন্	
मारत्यत्र कार्थ	:	9 .4e	₽	•	•	?	গটিয়ার্	খান্ত
ब	:	6.23	÷	÷,	۴.۲8	•	श िन्मन्	ı
এক্ষ্টাক্ত জাব বীফ্	;	\$.5.2	8. 9	•	•	2.65	∫ ej	
কোকো	:	9 .8	۶.8	•.48	•.40	:5	∕ज	
ब्र्	:	9.0	9. 6	89.22	00.00	<u>ຈ</u>	ডাঃ সভ্যেন্দ্ৰনাথ সেন	
ক্টী (হাতে গড়া)	:	66.66	98. R	3	° × . ৫৯	3	ঙ্গ	
क्राम् (Jams)	:	:	۶.۰ ۲.۰	:	6.56	:	ग्रोकांत्रियन्	
	~	-		_		-		

ant set fact	₹' 	ग ∕ी
	: :	:
	٠.٤	۰.۷8
:	9 .	ş
	°.~	.9
:	:	:
ıalade)	:	:
मीम रिलेख (Marmalade	क्निश्त्र (Figs)	क्ष्न्म् (Prunes)

শারীরিক ভাপ ও শক্তির পরিমাণ।

আমি পূর্ব্বেই বলিয়ছি যে যেমন শরীরের ক্ষয়-পূরণ এবং বৃদ্ধি-সাধনের জন্ত গান্তের প্রয়োজন হয়, সেইরূপ শারীরিক শক্তি (Energy) এবং তাপ উংপাদনের জন্তও থাল্ডের আবশ্রুক। গান্তদ্রব্য দেহমধ্যে মৃত্ভাবে দগ্ধ হইয়া যে পরিমাণ তাপ উৎপাদন করে, তাহা হইতে কার্য্যকরী শক্তির পরিমাণ নির্দ্ধারিত হইয়া থাকে, কারণ তাপ ও শক্তি পরস্পর পরস্পরের রূপান্তর মাত্র। এজিনের মধ্যে পাথুরে কয়লা পোড়াইয়া যে তাপ উৎপন্ন হয়, কল চালাইবার জন্ত আমরা তাহাকে কার্য্য করিবার শক্তিতে পরিণত করিয়া থাকি। প্রয়োজন হইলে কার্য্যকরী শক্তিকেও তাপে পরিণত করিছে পারা যায়।

খাল্য-দ্রব্যের মধ্যে যে ছানা, মাখন ও শর্করা জাতীয় উপাদান আছে, তাহাদের প্রত্যেকটার তাপ ও শক্তি উৎপাদন করিবার ক্ষমতা সমান নহে। ছানা বা আমিষজাতীয় উপাদান (Proteins) যে পরিমাণ শক্তি উৎপাদন করে, শর্করা-জাতীয় উপাদানও (Carbohydrates) দেই পরিমাণ এবং মাখন জাতীয় উপাদান (Fats) তদপ্রেলা হিগুণ অধিক তাপ ও কার্যাকরী শক্তি উৎপাদন করিতে সমর্থ। এইজন্ত আমাদের খাদ্যার্র্রের মধ্যে যথাপরিমাণ ত্বত, তৈল প্রভৃতি মাখন জাতীয় এবং চাউল, ময়দা, চিনি প্রভৃতি শর্করা জাতীয় পদার্থ বিদ্যামান থাকা উচিত; কারণ শুদ্ধ আমিয-জাতীয় থাদ্য ইতৈে তাপ ও শক্তি আহরণ করিতে হইলে এই জাতীয় থাদ্য প্রয়োজনাতিরিক্ত পরিমাণে গ্রহণ করিবার আবশ্রুক হয়। শর্করা এবং মাখন জাতীয় খাদ্য বিদ্যামান থাকিলে ছানা-জাতীয় থাদ্যন্তব্য হইতে তাপ উৎপাদনের আবশ্রুক হয় না, স্বভরাং

পূর্ব্বোক্ত ছই জাতীয় উপাদান আমাদের থাদ্যের মধ্যে যথা পরিমাণে থাকা একাল্প আবশ্যক।

অদ্ধিদের ওজ:নর কতিপয় খাত-দ্রব্য হইতে কত পরিমাণ কার্য্য করিবার শক্তি পাওয়া বায়, তৎপ্রদর্শনার্থ নিমে একথানি নক্সা দেওয়া হইল।

াবিসের নিমু নিঞ্জিত খাদ্যে **হ**ইতে বল্ত (CALORIES) কম্যু করিবার শ*ি* পণ্ডেমা মায়

SHEE 3950	UNIT OF CHERGY
되었다. FLOUR. 1500	n n
NOTE IS NOTE	"
STAT 2800 2800 PULSES 1473	*,
CHHANA 1206	37
পার্টকটা BREAD 1128	21
ডিস EGG 739	77
MI 32 329 MEAT 623	"
POTATO 369	27
5年 1022 Milk 1322	"
পাছ	"
(১২শ চিত্র)	

থাল্যের বিভিন্নজাতীয় উপাদান হইতে কি পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হয়, ফুড্ক্যাল্রিমিটার্ নামক যন্ত্র সাহায্যে পরীক্ষা হারা তাহা নির্দারিত

হইয়াছে। ২ গ্রাাম্ (Gramme) ছানা জাতীয় উপাদান হইতে ৪'২ ক্যালরি, ২ গ্রাাম্ শর্করা জাতীয় উপাদান হইতে ৪'২ এবং এক গ্রাাম্ মাথন জাতীয় উপাদান হইতে ৯'৩ ক্যালরি পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হইয়া থাকে। হুতরাং আমরা যে সকল থাদ্য-দ্রব্য ভক্ষণ করি, তাহাদিগের মধ্যে এই সকল বিভিন্ন জাতীয় উপাদান শতকরা কত গ্রাাম্ আছে, তাহা নিরূপণ করিয়া উহা হইতে কত পরিমাণ তাপ ও কার্য্যকরী শক্তি আহরণ করিতে সমর্থ হই, তাহা সহছেই নির্দ্ধারণ করিতে পারা যায়। ২ গ্রাাম্ প্রায় ২৫২ গ্রেণের সমান; ২৮'৩৫ গ্রাামে ২ আউস হয়।

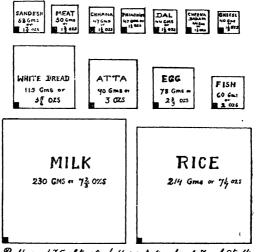
একজন শ্রমশীল পূর্ণবয়স্ক যুবাপুরুষের পক্ষে দিবদে ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ ও কার্যাকরী শক্তির প্রয়োজন; স্কৃতরাং তাহাকে এরূপ থাদ্য গ্রহণ করিতে হইবে, যাহা হইতে ঐ ব্যক্তি দিবদে ঐ পরিমাণ তাপ ও শক্তি আহরণ করিতে সমর্থ হয়। আমরা ইতিপূর্ব্বে দেখাইয়াছি যে একজন সহজ পরিশ্রমী স্কৃত্বকায় যুবাপুরুষের দৈনিক খাদ্যের মধ্যে ও আউন্স নির্জ্জল ছানাজাতীয় উপাদান, ২ আউন্স নির্জ্জল মাথনজাতীয় এবং ১৭ আউন্স নির্জ্জল শর্করাজাতীয় উপাদান থাকা উচিত। এই পরিমাণ থাদ্য হইতে প্রায় ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ ও কার্যাকরী শক্তি প্রাপ্ত হওয়া যায়। স্কৃতরাং এই পরিমাণ থাদ্য দিবদে গ্রহণ করিলে ঐ ব্যক্তির যথোচিত পরিমাণ নাইট্রেজেন্ ও কার্বণ এবং শারীরিক তাপ ও পরিশ্রম করিবার শক্তি আহরণ করিবার অভাব হয় না।

(22)

দৈনিক খাদ্যের তালিকা।

বিভিন্ন প্রকার থাদ্য-সামগ্রী দিবসে কোন্টী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমরা যথা পরিমাণ ছানাজাতীয়, মাথনজাতীয় ও শর্করাজাতীয় উপাদান এবং কাগ্যকরা শক্তি ও তাপ আহরণ করিতে পারি, তৎসম্বন্ধে এক্ষণে আমরা সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

সমপরিমাণ প্রোটীন্ প্রদান করিতে বিভিন্ন জাতীয় খাল সামগ্রীর



Bulk and Weight of different kinds of Food Stiffs reliding the same quantity of frotein (10 gm or for man)

(১৩শ চিত্ৰ)

আয়তন (Bulk) ও ওজনের (Weight) পরিমাণ পূর্ব্বপৃষ্ঠায় চিত্রে প্রদর্শিত হইল। প্রত্যেক চিত্রের বামপার্শে অবস্থিত ক্লফবর্ণ চিহ্নিত অংশ সম-পরিমাণ প্রোটীনের (ওজনে ১০ গ্র্যাম বা & আউন্স) সংখ্যা নির্দেশ করিতেছে

আমরা সাধারণতঃ বে সকল দ্রব্য খাদ্যরূপে ব্যবহার করিয়া থাকি, ভাহাদিগের প্রতি আউজে (অর্দ্ধ ছটাক) কত গ্রাম্ বিভিন্ন জাতীয় সারপদার্থ থাকে এবং উহা হইতে কত পরিমাণ কার্য্যকরী শক্তি (Energy) আহরণ করা যাইতে পারে, তাহার বিবরণ নিম্নলিখিত ভালিকায় প্রদত্ত হইল।

ভালিকা। (১ গ্রাম্=১৫'৪০৫ গ্রেণ**্; ১ আউস=২৮'৩৫ গ্রাম্=আধ ছটাক।**)

খাদ্য (১ আউন	म)	ছানাজাতীয় উপাদান। (গ্র্যাম্)	মাথন- জাতীয় (গ্র্যাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	কাগ্যকরী শক্তি (ক্যালরি)
চাউল (গড়ে)		2.85	ە٠٤٠	<i>২৩</i> ·৬	7.5.2
আতপ ঐ		٤.۶	ە.خە	₹8.•	> 0
ৰালাম ঐ	•••	، د.۶	•.75	२२.७	৯৮.৭
দাল (গড়ে)	•••	৬.4	• ' ७ ¢	۶۵.۶	9₽.5€
গো-হন্দ	•••	2.2	۶.٤	2.0	₹•
মহিষ-গ্	•••	3 '2	ર∙૯	7.8	₹¢

খাদ্য (১ আউন্)	ছানাজাতীয় উপাদান (গ্যাম্)	মাথন- জাতীয় (গ্রাম্)	শকরা- জাতীয় (গ্রাম্)	কার্য্যকরী শক্তি (ক্যালরি)
ময়দা	a.?	•••	75.5	27.2
আটা (যাঁতাভাঙ্গা)	9.0	4.0	79.•	৯ ৬ ∙8
পাউকৃটী (সাদা)	ર ·હ	•.04	28.2	18.5
ঐ (বাউন্)	ર.ન	०'२๕	7.5.4	₽>.8
षान्	0.60	•.76	6.2.	२१
হুজী	8.•	o '\s	20.6	96.2
ছানা	6.0	6.0	٠,	90
পণির (Cheese)	9'8	۶.٤	۹,	222.2
যুত	•	₹8	•	₹•₩ \$
মাখন	•••	२८'१	•	2.4
শুকরের চর্কি (Lard	•	२४.∙	•	582
সরিষার তৈল	•	२४.०	•	२१२
নারিকেল তৈল	•	₹ ₽. •	•	२ ८ २
গো-মাংস	6.4	٠.۶۶	•	२१
মেষ-মাংস (স্থুল)	৩৮	9.8	•	2.0

	,			
	ছানাজাতীয়	মাধন-	শর্করা-	কার্য্যকরী
খাদ্য (১ আউক্স্)	উপাদান	জাতীয়	জাতীয়	শক্তি
De sangen alle deposits in some a st a science	(গ্র্যাম্)	(গ্র্যাম্)	(গ্ৰ্যাম্)	(ক্যালরি)
শুকর মাংস (Bacon)	२फ	20.9	•	780.4
ছাগ মাংস	<i>৬</i> .৮	٥٠٩	•	9 8.8
মুরগীর মাংস	e.>	٥٠٩	•	৩১
ডিম (হাঁদ)	৩৮	8.7	•	65.7
े (भूदगी)	9.4	o.o	•	88.2
कृष्टे याष्ट्र	8.9	٤٠,٢	•	৩৯∵৫
মাগুর	6.4	•.28	•	२२.८
মৃগেল	6.2	•.2	•	२১'१
ভেট্কি ···	8.0	2.5	•	٥٠
হেরিংস্ (লোণা)	9.9	9.9	•	60.0
भागन् थे	¢*9	0.7	•	€७.5
তপ্দে	8.4	2.5	•	ુ•.8
हेनिम	8.5	5.0	•	8•.5
कहे	¢.• '	•.2	•	57.8
টেংরা	8.0	•.02.	•	75.0

থান্য (১ আডিকা	()	ছানাজাতীয় উপাদান (গ্রাম্)	মাধন- জাভীয় (গ্ৰাম্)		কার্য্যকরী শক্তি (ক্যালরি)
শিক্তি	•••	9:0		•	8•
পার্শে	•••	8.8	2.4	•	08.₽
চিংড়ি (গলদা)	•••	8.8	•.78	•	29.0
मरि	•••	20	2.0	٠.۴-	39
ম্পঞ্জ কেক্		۶٬۹۶	99	>6.d	>5'8
সন্দেশ (উংকৃষ্ট)	a.??	4 .8	22.8	>>•
বিস্কিট্ (গড়ে)		8.8	•.8	₹•'৳	> 8
ওট্ মিল্	•••	૭.૭	ه.د	6.65	>••,8
পাল´বার্লি		5.2	•.0	२५'१	7.0.9
বালি		৩.৯	<i>ن.</i> ن	5 0.7	700.0
সাগ্ত	•••	0.0 G	•	₹8.5	:•२.5
তরকারি (গড়ে)		•.5 €	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2.•	€.•
শিশ		••••	. >9	50.2	>>
মটর 🤊 টি	•••	3 *&	•.>€	o.8	\
পটল	•••	٥.5۶	•••	o [.] د٩	౨.∙

খাদ্য (১ আউ	ন্স)	ছানাজাতীয় উপাদান (গ্ৰ্যাম্)	মাখন- জাতীয় (গ্রাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	কার্যাকরী শক্তি (ক্যালরি)
টোমাটো	•••	٥,٥	•.2	۰ د	6.8
পালংশাক	•••	• 8	•••	•.,2	ર∙•
চিনাবাদাম	•••	4.4	20.8	ર.૦	>69
অ াখরোট	•••	8°b	۶۵	8.4	२०৯
ক্তাসপাত <u>ি</u>	•••	•••		8.•	39
বাদাম	•••	৬.৭	76.5	₹.•	396.9
বেদানা		•:٤৯	•••	२'२	৯.€
গেন্ তা	•••	৬.৽	<i>>%</i> :5	8 💆	, ec
ভাঙ্গু র	•••	•.78	•••	4.6	२१'७
পাত্র	•••	••3	•.52	8 55	૨ ૭:૨
অ ানারস	•••	•"> 9	•••	۶.۶	2.•
থেজুর	•••	•••	•'₹€	> 6.5	৬৮•
বেল	•••	•.>4	•.5	8·¢	২•"৮
কমলা লেবু	•••	•'28	•••	8.•	2¢
কলা	•••	•'t	•••	5.79	2A.

খাদ্য (১ আউন্স)	ছানাজাতীয় উপাদান (গ্রাাম্)	মাথন- জাভায় (গ্ৰাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্রাম্)	কাগ্যকরী শক্তি (ক্যালরি)
আপেল	•••	•.,>,	•••	૭.૪	5.6
পেয়ারা	•••	•••		૭.ક	30
নারিকেল (ঝুনা)		۶.۵	26.2	7.6	38⊳. ٩
ডাবের জল	•••	o.8		٥٠٩	⊘.8
কিস্মিস্		• 99	ەد.°	22.0	₹.82 •
ভাত		7.8	۵.5۵	22.2	& 5° 4
মুড়ি	•••	5.2	e·o	39.8	PP.9
চিড়া	•••	ર •૭	•.•ಎ	52.2	36
খই	•••	و. ا	••٩	२•:٩	৯৬.ব
এরারুট	•••	•.50		૨૭.જ	\$ e-36

আমি পূর্কেই বলিয়াছি বে দাধারণতঃ একজন ১ মণ ৩০ সের ওজনের সহজ পরিশ্রমী বলিষ্ঠ যুবাপুক্ষের দৈনিক থাদ্যে ৩ আউন্স (প্রায় ৯০ গ্র্যাম্) নির্জ্জল ছানাজাতীয় দার পদার্থ, ২ আউন্স (প্রায় ৬০ গ্র্যাম) নির্জ্জল মাথনজাতীয় এবং ১৭ আউন্স (প্রায় ৪৭৫ গ্র্যাম্ নির্জ্জল শর্করাজাতীয় দারপদার্থ বিদ্যমান থাকা উচিত। বিভিন্ন জাতীয় থাদ্যদ্রব্য বে পরিমাণে দিবসে গ্রহণ করিলে এই পরিমাণ সারপদার্থসমূহ এবং ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ ও কার্য্যকরী শক্তি আমরা সংগ্রহ করিতে পারি, তাহার একটা তালিকা পর পৃষ্ঠায় গ্রদত্ত হইল।

সাড়ে পাঁচফিট দীর্ঘ সহজ পরিশ্রমী সবল হস্থ ভারতবাদী যুবাপুরুষের দৈনিক খাদ্যের তালিকা।

তালিকা।

থাদ্যদ্রব্য (কাঁচা)	পরিমাণ				কাৰ্য্যকরী
		উপাদান	জাতীয়	জাতীয়	শক্তি
	(আড্নস)	(গ্র্যাম্)	(গ্যাম্)	(গ্র্যাম্)	(ক্যালার)
চাউল	৬	75.4	۰.45	30>	¢9 8
জাটা	2.	es.•	b.4	२ • >	> • • •
मान	9	74.0	₹.8	કંહ	२ 9७
মাছ বা মাংস	e	5 0.0	> 2.0	•	२१४
আলু	৬	o. &	o.•	હહ	>0.
অন্থ তরকারি	ь	9.•	•	২ •	b °
ঘুত	•.6	•	78.€	•	>>>
সরিষার তৈল	,	•	₹2.•	•	२२२
চিনি	>	•	. •	২৭৩	۵۰۵
লবণ	} > '				
মসলা	যথা প্ৰয়োজন		t .		
মোট	8 2.¢	るず	,	৪৬৮.৩	5000

२ वाडिम= > इंगिक। > शाम्= : ৫.८० (श्वर्। > वाडिम= २४.८ शाम्

ভালিকা সম্বন্ধে মন্তব্য:—ভাত অপেকা কটাতে দিওপ পরিমাণ প্রোটান্ ও বেশী ভাইটামিন্ থাকে, এই জন্ত বাদালী ছাত্রগণের একবেলা ভাতের পরিবর্ত্তে রুটী খাওয়া উচিত। বাঁহারা নিরামিষ-ভোজী, মাছ বা মাংসের পরিবর্ত্তে উাহাদের আধসের হুধ অথবা আধ পোয়া দিধি এবং আধপোয়া (৪ আউক) ছানা প্রত্যহ ব্যবহার করা উচিত। পরীক্ষা দারা দেখা গিয়াছে বে, যে পরিমাণ প্রোটান্ প্রত্যহ আমরা গ্রহণ করি, অন্ততঃ তাহার ৡ অংশ, মাছ, মাংস, হুধ প্রভৃতি প্রাণিজ থাদ্য হইতে গ্রহণ করিলে যাহ্যরক্ষার ও দেহ-পুষ্টির পক্ষে সবিশেষ হুবিধা হয়। এই জন্ত বাঁহারা নিরামিষাশী, তাঁহাদের প্রত্যহ অস্ততঃ আধসের পরিমাণ হুয় পান করা অবশ্য কর্ত্রয়। মাছ বা মাংসের পরিবর্ত্তে সপ্রাহে হুই দিন ভিমের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। প্রতিজনের দিবসে হুইটা ভিম হুইলেই মধেষ্ট। কিছু সবুজ শাক-সব জি প্রত্যহ ভক্ষণ করা একায় আবশ্যক।

পূর্ব্বোক্ত তালিকা-নির্দিষ্ট খাদ্য দিবসে তিন বারে ভাগ করিয়া খাওয়া উচিত। আটার কিছু অংশ বাদ দিয়া তৎপরিবর্ত্তে স্থজী ব্যবহার করিলে বৈকালের জলথাবারের জন্ত মোহনভোগ প্রস্তুত হইতে পারে।

এই তালিকাভ্ক থাদ্যের সহিত প্রভাহ কিছু পরিমাণ ফল-মূল ভক্ষণ করা অবগু কর্ত্ব্য। অঙ্ক্রিত ভিজান হোলা বা মৃগ, গুড় এবং কিছু কাঁচা তরকারি (মূলা, বরবটা, কলাইস্টা, টোমাটো, লেটুস্ ইত্যাদি) থাইলে যথেষ্ঠ ভাইটামিন্ সংগ্রহ করিবার হুবিধা হয়।

যে সকল বান্ধালীর শরীরের ওজন ও দৈর্ঘ্য ইহা অপেক্ষা অধিক এবং যাহাদিগকে অধিক শারীরিক পরিশ্রম করিতে হয়, তাহাদিগের, নাখন ও শর্করাজাতীয় খাদ্যসামগ্রী তালিকানির্দ্ধিষ্ট পরিমাণ অপেক্ষা কিঞ্চিদিধিক পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত। শিশু ও বালকগণের, পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তি অপেক্ষ: দেহের ওজন হিসাবে অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান গ্রহণ করিবার আবশ্যক হয়। যত অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করা যায়, তত্তই অধিক পরিমাণ শক্তি-উৎপাদক খাদ্য গ্রহণ করিবার প্রয়োজন হয়।

অন্যান্য খাদ্য তালিকা। — ডাক্তার বেড ফোর্ড তাঁহার স্বাস্থ্য রক্ষা সম্বন্ধীয় পুস্তকে পূর্ণবয়স্ক পরিশ্রমণীল ইউরোপীয় এবং ভারতবর্ধর উত্তরপশ্চিমদেশবাসী ব্যক্তির পক্ষে খাদ্যের যেরপ ব্যবস্থা করিয়াছেন, তাহা নিম্নে প্রদর্শিত হইল। এই পরিমাণ খাদ্য দিবসে ৩ বারে ভাগ করিয়া খাইতে হইবে।

ভালিকা	l	
•	•	

	ইউরোপীয়ের	পকে।		
পাউকটী	•••	•••	১৬	আউন্স
মাংস	•••	•••	b	,,
মাখন, চর্কি বা ঘৃত	•••	•••	8	n
অ ানু	•••	•••	১৬	
ছগ্ধ	•••	•••	ь	39
ডিম্ব	•••	•••	8	99
পনির	•••	•••	ર	
লবণ, মসলা, চা	•••	•••	ষ্থা	প্রয়োজন
	উত্তর-পশ্চিম-দেশব	াদীর পক্ষে।		
শ্বা টা	•••	•••	७३	ছটাক
চাউল		•••	७३	,,
দ্বত বা তৈল	•••	•••	रे	"
मान	•••	•••	৩	,

মাংস (দালের প	ারিবর্ত্তে)	•••	8	ছটাক
তরকারি	•••	•••	¢	,,
निवन	•••	•••	3	,,
মস্লা	•••	•••	যথ	প্রয়োজন

ডাক্তার ম্যাকারিসন্ তাঁহার Food নামক পুস্তকে একজন স্বস্থকার সবল ভারতবাদী য্বাপুরুবের জন্ত দৈনিক থাদ্যের যে তালিকা দিয়াছেন, তাহা নিমে প্রদৰ্শিত হইল :—

ভালিকা।

অাটা	দাটা		১২ আউন্দ		
भाव	•••	•••	,, د	,	
\চাউল	•••	•••	٠,	,	
মাংস	•••	•••	٦ ,,		
ছধ	•••	•••	ર∙ "		
উদ্ভিচ্ছ তৈল	•••	•••	,,		
ঘুত		•••	:e "		
খালু প্রভৃ তি তর	কারি	•••	b ,,		
বাঁধা কপি	•••	•••,	ь "		
<u> শাস্ত্র</u>	•••	•••	8 ,,	,	

এককালে অধিক আহার না করিয়া দিবসে ৩,৪ বারে খাদ্য গ্রহণ করা উচিত। ঘন ঘন আহার করা যুক্তিসগত নহে, কারণ তাহা ইলে আমাশয়কে যথোপযুক্ত বিশ্রাম করিবার সময় দেওয়া হয় না। এককালে অধিক আহার করিলে পরিপাকের বিশেষ ব্যাঘাত হয়, আমাশয় ক্রমশঃ বিস্তৃত হইয়া পড়ে এবং উহার পরিপাক-পক্তি ক্ষীণ হয়। শুক্রভোজনে আলম্ম উৎপল্ল হয় এবং দেহ জড়ভাবাবিষ্ট হইনা শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমে অপটু হয়। বালকেরা বিদ্যালয়ে বাইবার কালে শুক্রভোজন করিলে পাঠগৃহে সহজে নিদ্রায় আক্রান্ত হইনা পড়ে। কিছু ^দ শহাতে রাখিয়া" ভোজন করা সর্বাদা কর্ত্তব্য।

রাত্রে লঘু ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে হিতকর। শয়নের অস্ততঃ গ্রই
ঘণ্টা পূর্ব্বে ভোজন করা উচিত। প্রত্যাহ নিয়মিত সময়ে ভোজন করা
স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে অমুক্ল। একবার পূর্ণ ভোজনের পর অস্ততঃ এ৬
ঘণ্টা আর কিছু খাওয়া উচিত নহে। অবশ্য শিশু বা বালকের পক্ষে
এ নিয়ম থাটে না

(5¢)

খাতের অক্যান্য উপকরণ।

মসলা - খাদ্য প্রস্তুত করিবার সময়ে আমরা নানাবিধ মসলা ব্যবহার করিয়া থাকি। মদলানা দিলে খাদ্য রদনার তৃপ্তিকর হয় না, কিন্তু অধিক মসলার ব্যবহারে আমাশয়ের অস্বাভাবিক উত্তেজনা এবং পরিপাকের ব্যাঘাত হয়। আমরা সচরাচর মাছ বা মাংগ বে প্রকারে রন্ধন করিয়া থাকি, ভাহাতে অত্যম্ভ অধিক পরিমাণে তৈল বা ঘুত ও মসলা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এরপ অবস্থায় মাছ, মাংস সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ইংরাজেরা ষেরপ ভাবে মাংস প্রস্তুত করেন, তাহাতে উহা পরিপাক করিবার বিশেষ স্থবিধা হয়; কিন্তু অন্তর্নপ অভ্যাস হেতু এরূপ गाःम शहिश व्यागानिरात्र यर्था व्यानरक वृधिरवाध करत्रन ना । यर्थाभयुक्त মদলা দিয়া মাছ, মাংদ প্রস্তুত করিলে কোন অনিষ্ট হয় না, বরঞ্চ উ্হার মুত্র উত্তেজক ক্রিয়াম্বারা বিভিন্ন পাচক-রস নিঃসরণ ও পরিপাক-কার্য্যের সভায়তা হয়। পিঁয়াজ সামাভ পরিমাণে ব্যবহার করিলে ব্যঞ্জনাদি শুরুপাক হইয়া অনিষ্ঠ সাধন করে। হরিদ্রা, ধনে, আদা, জিরা, গোল-মরিচ, হিং প্রভৃতি মদলাজাতীয় দ্রব্যের সামান্ত পরিমাণে পচন-নিবারক গুণ আছে এবং ইহারা কোষ্ঠাপ্রিত দূষিত বায়ু নির্গমনের সহায়তা করে। রহন অতিশয় উগ্রাপদ্ধযুক্ত গ্রম মদলা; ইহার ব্যবহার নানা কারণে পরিত্যাক্ষ্য। অধিক লক্ষার বা "গরম মসলার" ব্যবহার বর্জনীয়।

অনেকে সিদ্ধ সামগ্রী বা "ভাজা পোড়া" থাইবার সময়ে গোলমরিচের বা রাইগরিষার শুঁড়া (Mustard) ব্যবহার করিয়া থাকেন।
স্মার পরিমাণে ইহাদিগের ব্যবহার প্রাশস্ত। এই সকল উগ্র মসলা বেশী
পরিমাণে ব্যবহার করিলে অনিষ্ঠ হয়।

চাটনি প্রভৃতি অমু দ্ব্য ৷—সকল লোকেই খাল্যের সহিত কোন না কোন প্রকার অমু দ্রব্য ব্যবহার করিয়া থাকেন। লেবু, ্তেঁতুল, কুল, কাঁচা-আম, চাল্চা, আমড়া, জলপাই, আলুবথরা প্রভৃতি নানাবিধ উদ্ভিক্ষ পদার্থ আমরা, আচার, "অম্বল" বা চাট নি, কোন না কোন আকারে থালোর সহিত ব্যবহার করিয়া থাকি। সাহেবেরা থাতের সহিত সিকা বা ভিনিগার (Vinegar) যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইহার মধ্যে এসিটক এসিড নামক অম দ্রব্য বিভ্যান থাকে। এভদ্যভীত এদেশে একবেলা অনেকেই দ্ধি ব্যবহার করিয়া থাকেন। যে কোন অমু পদার্থ চিনি, গুড় প্রভৃতি মিষ্ট দ্রব্যের সংযোগে পক হইলে মুখরোচক হয় এবং পরিপাক-কার্য্যের সহায়ত। করে। সকল অম দ্রব্যই চিনি, গুড় প্রভৃতি মিষ্ট পদার্থের সহিত ভক্ষণ কর। প্রশস্ত। অন্নে কুধা বৃদ্ধি হয় এবং থাত্য-পরিপাকের জন্ত যে সকল রসের প্রয়োজন হয়, আমু দুব্য খাইলে সেই সকল রস অধিক পরিমাণে নি:স্ত হয় এবং তদ্ধার। পরিপাক-কার্য্যের সহায়তা হয়। স্বাভাবিক অবস্থায় রক্ত ঈষৎ ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-সম্পন্ন (Alkaline)। রক্তের ক্ষারত্বের হ্রাস হইলে বিবিধ ব্যাধি উৎপন্ন হয়। উদ্ভিজ্জ-অন্ন বা তত্ত্ৎপন্ন লবণসমূহ শরীরমধ্যে ক্ষার-ধাতুর উদ্ভিচ্জ লবণ্বিশেষে পরিণ্ত হইয়া রক্তের স্বাভাবিক ক্ষারত্ব নষ্ট হইতে দেয় না, এইজন্ত অমু মাত্রেরই, বিশেষতঃ লেব্র রসের, রক্তশোধন ক্রিবার বিশেষ ক্ষমতা আছে। যে সকল

স্থানে টাট্কা ফল, মূল, তরকারি সর্কন। পাওয়া যায় না, তথায় লেবুর রস থালেরর সহিত প্রত্যহ ষথাপরিমাণে গৃহীত হইয় থাকে। আমি পুর্বেব বিলয়ছি যে টাট্ক। ফল ও তরকারির অভাবে রক্ত দৃষিত হইয়া অভি(Scurvy) নামক যে উৎকট রোগ উৎপন্ন হয়, লেবুর রশের নিয়মিত ব্যবহারে উহা নিবারিত হয়। অধিক অয় থাইলে বুক জালা করে এবং পরিপাকের ব্যাঘাত হয়।

দ্ধি একটা উৎক্লপ্ত অনুপদার্থ। অক্সান্ত অনু পদার্থ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে. ইহা একটা পৃষ্টিকর খাতা। দ্ধিতে কেবল চুগ্ধ-শর্করার পরিমাণ কম থাকে কিন্তু হয়ের অপর সকল উপাদানই ইহার মধ্যে থাকে। ভাত, রুটী, ছাতু, চিড়া প্রভৃতি পদার্থের সহিত যথোচিত পরিমাণে শুদ্ধ দ্বাইয়াই লোকে জীবনধারণ করিতে পারে। এতছাতীত দ্ধি খাদা পরিপাকের স্বিশেষ স্থায়তা করে। অনেকে ছুধ পরিপাক করিতে পারেন না, কিন্তু দধি নিয়মিত পরিমাণে থাইলে তাঁহাদের কোন অনিষ্ট হয় না। বায়ুস্থিত এক-প্রকার ৰীজাণু-প্ৰস্ত কিল্প পদাৰ্থ (Ferment) হুপ্নের সহিত মিপ্রিত হইয়া উহাকে দধিতে পরিণত করে। "দম্বলে" এই কিম্ব পদার্থ বিশ্বমানী থাকে, সুতরাং "দম্বল" ঈষত্রফ ত্রমে যোগ করিয়া স্থিরভাবে বাথিয়া দিলে কয়েক ঘণ্টার মধ্যে উহা দ্ধিতে পরিণত হয়। বে সকল বীজাণু দ্বারা হ্রন্ধ দহিতে পরিবর্ত্তিত হয়, তাহারা দেহের কোন অমিষ্ট সাধন না করিয়া বরং স্বাস্থ্যরক্ষার সহায়ত। করিয়া থাকে। দ্ধির ব্যবহার আমাদের দেশে সর্বত্ত প্রচলিত। দ্ধি না থাকিলে নিম-ন্ত্রবের অঙ্গ ভঙ্গ হয় : এ প্রথা সর্বাধা স্থাস্থ্যত ও সাস্থা-বিজ্ঞানামুযোদিত ৷ আবার একটা বিশেষ কথা এই যে ভেজাল ত্থের সহিত যে সকল বীজাণু আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া কলেরা প্রভৃতি সাংঘাতিক রোগ

উৎপাদন করে, দধির মধ্যে সে সকল বীজাণু থাকিলে বর্দ্ধিত হইতে পারে না এবং শীঘ্র মরিয়া যায়। স্বনামখ্যাত অধ্যাপক মেচ্নিকফের পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে বীজাণু-বিশেষ দারা প্রস্তুত্ত দার্ধ যথারীতি ভোজন করিলে আমাদিগের অন্ত্রমধ্যে অবস্থিত অনিষ্টকারক বীজাণুদিগের (Tissue-destroying Bacilli) সংখ্যা হ্রাস প্রাপ্ত হয়, স্ত্তরাং নিয়্মিত দধি ভক্ষণে রোগ ও অকাল বার্দ্ধক্যের হস্ত হইতে আমরা অনেক সময়ে অব্যাহতি লাভ করিতে পারি।

দধির সহিত ভাত, কটী, চিড়া, যবের ছাতু, চিনি গুড় অথবা কোন মিষ্টাল দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া ভক্ষণ করা উচিত।

পানীয় ।—পরিষ্ণত শীতল জলই শ্রেষ্ঠ পানীয়। আমাদিরের দেহরক্ষার জন্ম জলের প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে আমি ইতিপ্র্কেই সংক্ষেপে আলোচনা করিয়াছি, এন্থলে তাহার প্রক্রম্নেথ নিশ্রেয়াজন। আহারের সময় বা অব্যবহিত পরে অধিক জল বা অত্যন্ত শীতল জল (বরফ জল) পান করা উচিত নহে; ইহা দ্বারা আমাশয়ন্থিত পাচকরস অধিকতর তরল বা শীতল হইয়া পরিপাক-কান্যের ব্যাঘাত জন্মায়। আহারের সময়ে অল্পরিমাণ জল পান করা সমত ; আহারের অন্তত্ত হুই ঘণ্টা পরে বেশী জল পান করিলে ক্ষতি হয় না। জল ব্যতীত চা, কফি, কোকো, সোডাওয়াটার, লেমনেড, মন্থ প্রভৃতি পদার্থ পানীয়রণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। স্বাস্থারকার নিমিত্র এ সকলের মধ্যে কোনটিরই আমানের আবশ্রুক হয় না। তবে চা, কফি বা কোকো অল্প এবং নিয়মিত পরিমাণে পান করিলে কোন দোষ ঘটতে দেখা যায় না, বরঞ্চ উহার পরিশ্রমে পর ক্লান্তি ও অবসাদ দ্ব করিয়া অনেকের পক্ষে আরামদায়ক হইয়া থাকে। বেশী মাত্রায় চা কিংবা কফি ব্যবহার করিলে দেহ মধ্যে ইউরিক্ এসিড নামক দ্বিত

পদার্থ উৎপন্ন ও সঞ্চিত হয়। বেশী চা পান করিলে অগ্নিমান্দ্য উপস্থিত হয় এবং উহা স্নায়ুমগুলীর ও হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনা উৎপাদন করে। কোকোর মধ্যে শতকরা প্রায় ১৪ ভাগ ছানাজাতীয় ও ৪৮ ভাগ মাথন-জাতীয় উপাদান থাকে, কিন্তু যে পরিমাণ কোকো আমরা গ্রহণ করি, তাহা দ্বরো শারারিক পৃষ্টি সাধনের বিশেষ সহায়তা হয় না। তবে ইহা চা ও কফির ত্যায় তত উত্তেজক পদার্থ নহে। পরিষ্কৃত জলে এন্তত সোডাওয়াটার বা লেমনেড নিয়মিত পরিমাণে ব্যবহার করিলে কোন অনিই হয় না।

মত একেবারেই বর্জনীয়। হুন্থশনীরে ইহার যে কেবল কোন আবগুকতা নাই তাহা নহে, হুরা অল্প মাত্রায় অধিক দিন ব্যবহার করিলে দেহাভ্যুত্বরু যন্ত্র সকল বিক্কৃত অবস্থা প্রাপ্ত হয়। ঔষধ ব্যতীত হরার ব্যবহার একেবারেই নিষিদ্ধ। স্থথের বিষয় এই যে আমাদের দেশে বর্ত্তমান সময়ে শিক্ষিত সম্প্রদায় এবং ছাত্রমণ্ডলীর মধ্যে মণ্যের ব্যবহার নিতান্ত বিরল। ইংরাজী-শিক্ষিত সমাজ মধ্যে পূর্ব্বে এই দোষ যতদ্র দেখা বাইত, অধুনা তাহা অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে কিন্তু শ্রমজাবিগণের মধ্যে পানদোষ এখন অতি প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। এই অমঙ্গল নিবারণ করবার ছন্ত সমাজ হিতেষী ব্যক্তিগণের যথোচিত সম্বায় অবলম্বন করা অবশ্ব কর্ত্ব্য।

দধি মন্থন করিয়া মাথন তুলিয়া লইলে ঘোল প্রস্তুত হয়। গ্রীম্মকালে ঘোল অতি উৎকৃষ্ট পানীয়। জ্ববিশেষ ও উদরাময় রোগে পথ্যরূপে ঘোলের ব্যবহারে বিশেষ উপকার দর্শে। সংস্কৃত ভাষার সাধারণ একটা কথা প্রচলিত আছে—

> দিনান্তে চ পিবেং হৃগ্নং নিশান্তে চ পিবেং পদ্ম: । ভোজনান্তে পিবেং তক্রং কিং বৈগ্রন্ত প্রয়োজনং ॥

দিনান্তে ছগ্ধ, প্রাক্তাষে জল এবং আহারাত্তে বোল পান করিলে বৈদ্য ডাকিবার প্রয়োজন হয় না।

উষ্ণ হুগ্ধে লেবুর রস যোগ করিলে ছানা কাটিয়া যায়; ইহাকে ছাঁকিয়া লইলে যে জলীয় অংশ থাকে, তাহাকে 'ছানার জ্বল' (Whey) কহে। ইহার মধ্যে ছানা ব্যতীত হুগ্ধস্থিত অস্তান্ত সমস্ত পৃষ্টিকর সার-পদার্থ থাকে এবং রোগবিশেষে ইহা উৎক্লষ্ট পথারূপে ব্যবহৃত হয়।

এ দেশে দিবসে আহারের পর অনেকে ডাবের জল পান করিয়া থাকেন। ডাবের জল উপাদের ও উপকারী পানীয়। অনেক সময়ে ডাবের জল ব্যবহার করিয়া হিকা ও বমি বন্ধ হইয়া গিয়াছে।

গ্রীম্মকালে এদেশে অনেক লোকই নানাপ্রকার সরবৎ ব্যবহার করিয়া থাকেন। ফলের সরবৎ পান করিলে রক্ত পরিষ্কৃত হয় এবং তৃষ্ণা দূর হইয়া শরীর স্লিগ্ধ হয়। সরবতে মিষ্টের ভাগ অধিক থাকে বলিয়া স্থলকায় ব্যক্তি এবং বহুমূত্র-রোগীর পক্ষে ইহা হিতকর নহে।

আজকাল নানাপ্রকার ফলের গন্ধযুক্ত ক্বত্রিম সিরাপ (Fruit syrup) প্রস্তুত হইতেছে। ইহাদিগকে যথোচিত পরিমাণ শীতল জলের সহিত্ত মিপ্রিত করিয়া অনেকেই গ্রীষ্মকালে পানীয়রূপে ব্যবহার করিয়া থাকেন। স্বাভাবিক ফল হইতে যে সিরাপ প্রস্তুত হয়, তাহা উপাদেয় এবং স্বাস্থ্যরক্ষার অন্তর্কুল। তবে বাজারের অধিকাংশ সিরাপই কৃত্রিম উপায়ে প্রস্তুত হয়য়া থাকে। বিবিধ ফলের অন্তকারী গন্ধ-দ্রব্য মুকোজ (Glucose) ও সাকারিণ (Saccharin) নামক মিষ্ট-দ্রব্য জলের সহিত্ত মিশাইয়া এই সকল সিরাপ প্রস্তুত হইয়া থাকে। কৃত্রিম সিরাপ অন্তিক পরিমাণে ব্যবহার না করাই কর্ত্ব্য।

নিত্যব্যবহার্য্য করেকটী খাজ।

ছুপ্তা*।—পূর্বে উক্ত হইয়াছে বে ছগ্মই আমাদের আদর্শ থাদ্য।
শিশুর পক্ষে স্তন-হ্গ্মই প্রশস্ত। স্তন-হ্গ্মের অভাবে গদিভীর হ্রন্ম ব্যবহার
করা যাইতে পারে, অথবা গো-হ্নন্ম ব্যবহার করিতে হইলে ১ ছটাক গোহ্ন্মের সহিত ১ ছটাক জল মিশ্রিত করিয়া ফুটাইয়া উহাতে ৬০ গ্রেণ্
হ্ন্ম-শর্করা (Milk sugar) বা তদভাবে মিছরী এবং ছোট এক চামচ
ননী (Cream) ও অল্পরিমাণে চুণের জল যোগ করিলে উহা স্তনহ্ন্মের পরিবত্তে ব্যবহৃত হইতে পারে (পরিশিষ্ট দেখ) শিশু ছ্ম্
মাসের উপর হইলে অনেক স্থলে গো-হ্ন্মের সহিত কেবল মাত্র সামাঞ্চ

শগব্যং ছৃগ্ধং বিশেবেণ মধ্রং রস পাকয়োঃ।
শীতলং শুক্তকৃৎ ত্রিগ্ধং বাতপিত্তাপ্রনাশনং॥
দোব-ধাতু-মলপ্রোতঃ কিঞ্চিৎ ক্লেদকরং শুক্ত।
জরাসমন্ত রোগানাং শান্তিকৃৎ সেবিনাং সদা॥"

গো-ছৃষ্ণ রসে ও পাকে বিশেষ মধুর, শীতন, অক্তমনক, স্নিন্ধ, বাতপিত্ত ও রজজুই নাশক, দোব ধাতু মল ও স্রোতের কিঞ্চিৎ ক্লেদকর ও ওল। যাহারা সতত ছৃষ্ণ পান করে, তাহাদের জরা ও সমত্ত রোগের শাত্তি হয়।

> ''মহিষং মধুরং গব্যাৎ স্লিধ্ধং শুক্রকরং শুরু। নিজাকরমভিয়ান্দি কুধাধিক্যকরং হিমং॥''

মহিবীর দুগ্ধ গব্যদৃগ্ধ অপেক্ষা মধুর, ম্মিগ্ধ (অধিক মেহপদার্থবিশিষ্ট), গুক্রকর, গুরুপাক, নিম্নাজনক, অভিযানি, কুধাধিকাকর ও শীতবীর্যা। পরিমাণ জল মিশাইবার প্রয়োজন হয়। বয়োর্দ্ধির সঙ্গে গো-ছথের ব্যবহার সূক্ত প্রচলিত।

বিশুদ্ধ গো-হুগ্নের আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific Gravity)
১০২৮।০০ ইইয়া থাকে এবং উহাতে শতকরা অনতঃ ১২ই ভাগ কঠিন
পদার্থ ও অবশিষ্ট জল থাকা উচিত। এক সের গো-ছুগ্নে ঘোটামুট
১ই কাঁচো ছানা, ০ কাঁচো চিনি, ২ই কাঁচো মাখন এবং ই কাঁচো লবণজাতীয় পদার্থ থাকে। মহিষ-ছুগ্নে গো ছুগ্ন অপেক্ষা প্রায় দ্বিগুণ পরিমাণ
মাখন থাকে, এছন্ত উহা গো-ছুগ্নের ন্তায় (বিশেষতঃ রোগা ও শিশুর
পক্ষে) সুপাচ্য নহে। মহিষ-ছুগ্নের সহিত সমপরিমাণ জল মিশাইলে
মাখন সম্বন্ধে উহা প্রায় গো-ছুগ্নের তুল্য গুণশালা হয় কিন্তু অপরাপর ই
সারপদার্থ কিছু পরিমাণে কমিয়া য়য়। ছাগ-ছুগ্ন প্রায় গো-ছুগ্নের প্রায় বরাগার পক্ষে হিতকারা। তবে ছাগ-ছুগ্ন এক একার
ছুগ্নি অনুভূত হয় বলিয়া অনেকের পক্ষে উহা ফ্রিকর হয় না।

''ছাগং কৰারং মধুরং শীতং গ্রাহি তথা লঘু। রক্তপিত্তাতিসারন্নং ক্ষয়কাসজ্জরাপহং॥''

ছাগীর দৃগ্ধ কবার, মধুর রদ, শীতবীর্ণা, মলদংগ্রাহক, লঘু এবং রক্তপিত, অতিসার, ক্ষুকাস ও হুর নাশক।

''নার্যা লঘু পর: শীতং দীপনং বাতপিন্তজিৎ। চক্ষ্:শ্লাভিঘাতম্বং নন্তাম্চোতনয়োবর্ম॥''

নারীর দৃশ্ধ লঘু, শীতল, অগ্নিদীপর্ক, বাতপিত্ত-প্রশমক, চক্ষুংশূল ও অভিঘাত নাশক। ইহা নত্তে ও অন্চোতনে প্রশক্ত।

ছন্ধবৰ্গ-ভাৰপ্ৰকাৰ।

ছগ্ধ হইতে ছানা, মাখন, মৃত, নবনীত, দবি, বোল, ক্ষার, সর প্রভৃতি নানা উপাদের খাদ্য-সামগ্রী প্রস্তুত হইয়া সকল দেশেই (বিশেষতঃ ভারত-বর্ষে) প্রচুর পরিমাণে ব্যক্ত হইয়া থাকে। ছানা মগোচিত পরিমাণে গাইলে মাংস খাইবার প্রয়োজন হয় না। ছানা, মাছ মাংস অপেকা অধিক পৃষ্টিকর এবং সন্তা। মাছ মাংসের মধ্যে ষে সকল অনিষ্ঠকর

''দধ্যুক্ষং দীপনং প্রিক্ষং ক্যায়ানুর্বং গুরু।
পাকেহন্নং গ্রাহি পিরাস্থ শোগমেদং কফপ্রদন্॥
মূত্রকৃচ্ছেনু প্রতিশ্যায়ে দীতগে বিষমজ্বরে।
অতিসারেহরুকের কার্শের শুন্তকের বল্ডক্রকর ॥''

দ্ধি উক্ষরীর্থা, অগ্নিদীপক, রিঞ্চ, ক্যায়ালুরস, গুণ, আহি ও অন্নপাক। ইহা দাস-পিত্ত-রক্তশোপ-মেদঃ ও কক্ষপ্রদ, বল ও গুক্রকারক ইহা মুক্তবৃচ্ছু, অভিশারে, শীত্রপ বিষমজ্বে, অভিসারে, অন্যচিতে ও কার্শ্যে এশন্ত। যত প্রকার দ্ধি আছে, ভ্রমধ্যে গ্রাদ্ধি অধিক গুণশালী বলিরা উক্ত হইয়াছে; ইহা বাত-নাশক।

মৃত, চিনি, মূল্যপুপ, মধু ৰা আমলকী সংযুক্ত না করিয়া রাজিতে দ্বি ভোজন আয়ুর্কেদে মতে নিধিদ্ধ।

দধিবৰ্গ--ভাৰপ্ৰকা**ঞ্চ।**

"তক্রং ক্ষতিকরং বঙ্গিণীপনং পাচনং পরম্। উদরে যে গদাস্তেধাং নাশনং ভৃত্তিকারকং॥"

তক্র (যোল) ক্রচিকারক, অগ্নিনীপক ও অতিপাচক। উপরে যে সকল রোগ জন্মে, তৎসমূদয়ের নাশক ও তৃত্তিকারক।

তক্ৰবৰ্গ—ভাবপ্ৰকাশ।

''নবনীতন্ত সভাসং বাহু আহি হিমং লঘু। মেধ্যং কিঞ্ছিৎ কৰারামুমীৰতক্রাংশসংক্রমাৎ ॥''

সজোজাত নবনীত স্বাহ, সংগ্রাহি, শীতবীর্ষ্য, লঘু, মেধাবর্দ্ধক; তক্রাংশের সংযোগ হেতুইহা কিঞ্ছিৎ কর্যায়ারবদ।

নবনী তবৰ্গ-ভাৰপ্ৰকাশ।

পদার্থ (Purin bodies) থাকে, ছানার মধ্যে তাচা থাকে না আমাদের দেশে যাঁহার। মাছ মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহাদের যথা-পরিমাণ হুধ, দধি বা ছানা ব্যবহার করা অবশ্য কর্ত্তব্য ।

আয়র্কেদে, ছানা ধারক, গুরু ও রুক্ষ বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে।

হঞ্জের সহিত গোয়ালার। অপরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করে বলিয়া, অথবা কর্ম গরুর হুধ হইলে, উহা হইতে কলেরা, টাইফয়েড জর, যক্ষা পেভৃতি কতিপয় উংকট সংক্রামক রোগের বীজ মনুয়া-শরীরে প্রবেশ করিবার সম্ভাবনা আছে। হৃয় রীতিমত ফুটাইয়া পান করিলে এই বিপদ হইতে অব্যাহতি লাভ করা যায়। হৃয়ে যে ভাইটামিন্ থাকে, ফুটাইয়া লইলে উহা কতক পরিমাণে নষ্ট হয় বটে, তথাপি এদেশে হয় না ফুটাইয়া পান

"গৰাং মৃতং বিশেবেণ চকুষ্যং ব্ৰামগ্লিকং।
সাত্পাকরসং শীতং বাতপিত্তকদাপহং॥
মেধানাবণ্যকান্ত্যোজন্তেলোবৃদ্ধিকরং পরং
অলন্মী পাপরক্ষোম্ম বরসং স্থাপকং শুরু॥
বলাং পবিত্তমায়ুবাং ক্মঙ্গলাং রসায়নং।
স্গন্ধং রোচনং চারু সর্বালেয়ু গুণাধিকম্॥"

গবাঘ্ত চকুর বিশেষ হিতকর, বৃহা, অগ্নিবর্দ্ধক, খাছপাকরদ, শীতবীর্যা, বাতপিন্ত-কফ-নাশক, মেধালাবণ্যকান্তিওজ: ও তেজোবৃদ্ধিকর, অলন্ধী পাপ ও রক্ষোত্ম, বরন্থাপক, ওরু, বলকর, পবিত্র, আয়ুন্ধর, হুমঙ্গল্যা, রসায়ন, হুগদ্ধ এবং রোচক। সর্ব্বপ্রকার ঘৃতের মধ্যে গব্য যুত উৎকৃষ্ট ও অধিক গুণশালী।

'মাহিৰন্ত স্বতং স্বাছ পিত্ৰৱজানিলাপহং। শীতলং লেমলং বৃধ্য শুদ্ধ স্বাছ বিপচ্যতে॥'' মহিব-যুত স্বায়, ও বায়ু নাশক, শীতল, লেমকর, বুব্য, শুরু ও স্বাছ বিপাক। স্বত্ৰৰ্গ—ভাবঞ্চনাল। করা উচিত নহে। ছগ্ধ একু "বলক" দিয়া নামাইলে জন্মধান্থিত ভাইটা-মিনের সবিশেষ ক্ষতি হয় না।

শুদ্ধ হধ না থাইয়া উহার সহিত পাউরুটি, রুটী বা ভাত মিপ্রিত করিয়া থাইলে অধিক উপকার লাভ করা যায়। হধ ও পাউরুটি একত্রে অতি উৎকৃষ্ট সারবান খাদ্য। হধ-ভাত, হধ-খই ও হধ-চিড়া (ভাজা) সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়।

মৎস্পা । ক স্থানর। বাজারে যে মাছ ক্রয় করি, আঁইিস, কাঁটা প্রভৃতি, হিসাবে ভাহা হইতে শভকরা প্রায় ৫০ ভাগ পরিভ্যক্ত হয়। তাজা মাছ সর্বাদা ব্যবহার করা উচিত; পচা মাছ কখনই ব্যবহার করা উচিত নহে। ক্রই, কাৎলা, মৃগেল, বাটা, মৌকলা, কই, মাগুর, শিঙ্গী প্রভৃতি কুপাচ্য ও বলকারক। ইলিশ মাছে তৈলের ভাগ অধিক থাকে বলিয়া উহা অপেকারত ছপাচ্য কিন্তু অধিক বলকারী ও ভাইটামিন্যুক্ত। পার্শে, ভেটকি, টেংরা, ভাঙন প্রভৃতি মৎস্থ মুধরোচক কিন্তু ছোট ছোট ক্রই কাংলার স্তায় ক্রপাচ্য নহে। ক্র্মুস্ব

*"রোহিতঃ সর্বমৎস্তানাং বরে। ব্যোহর্দিভার্তিজিৎ। ক্যায়ামূরসং মাতুর তিয়ো নাতিপিত্তকুৎ।

উৰ্জ্জকুগতান্ রোগান্ হসান্ রোহিতমুওকং ⊪''

রোহিত-মংস্ত সকল মৎস্য অংশকা শ্রেষ্ঠ। ইহা বৃষ্য, অর্দিও নাশক, করায়াসুরদ, স্বাদু, রাতম্ব ও নাতিপিত্তকর। রোহিতের মুখ্ত উর্দ্ধক্রগত রোগনাশক।

"इतिःमा मध्य जिल्हात्त्राहत्ना वश्चिक्तः।

পিত্তহৃৎ কফকুৎ কিঞ্চিল্যুব্যোহনিলাপহঃ ॥"

ইলিল মৎস্য মধুর, স্লিঞ্চ, রোচক, অগ্নিবর্ত্বক, পিতক্তৎ, কিঞ্ছিৎ লঘু, ব্যা, বায়ু-নাশক। চিংড়ি ও কাঁকড়া মৎস্ত-শ্রেশীভূক্ত নহে এবং মুখরোচক হইলেও স্থপাচ্য নহে। লোণা মাছ ও শুক (শুট্কি) মাছ পূর্ব্ব বাঙ্গালায় অত্যস্ত অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। ইহারা তাজা মাছের তায় স্থপাচ্য ও পৃষ্টিকর নহে এবং ইহাদিগের মধ্যে ভাইটামিন্ থাকে না। মাছের তিম পৃষ্টিকর, ভাইটামিন্পূর্ণ ও বলকারক খাতা। তপ্সে মাছ গ্রীম্মকালে আমের সময়ে আমদানি হয় বলিয়া ইহার ইংরাজী নাম Mango fish । ইহা থাইতে ক্ষতিকর কিন্তু অপেক্ষাক্ষত গুরুপাক। মাছের তেলে (বিশেষতঃ কভ্লিভার তেলে) এবং মাছের যক্তে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন্থাকে।

মাছ বা মাংস অবিক সিদ্ধ হইলে উহার মংগৃত্থিত ছানাজাতীয় উপাদান জমাট বাঁধিয়া অধিক কঠিন হইয়া অপেক্ষাকৃত তৃষ্পাচ্য হয় এবং উহার সারাংশ কিয়ংপরিমাণে জলের সহিত নির্গত হইয়া বায়। এজন্ত মাংস বা মাছের সহিত উহার ঝোলও ভক্ষণ করা উচিত।

আমরা সচরাচর অল্প তৈলে-মাছ ভাজিয়া থাকি। ইহাতে মাছ ঠিক থাকে না। ফুটস্ত ছাঁকা তেলে কাঁচা মাছ ফেলিয়া দিয়া ২০ মিনিটের মধ্যে উহাকে তুলিয়া লইলে মাছের সারাংশ কিছুমাত্র নই হয়

[&]quot;ভকুরো মধুরঃ শীতো বৃষ্য শ্লেমকরো গুরুঃ।

বিষ্টস্তজনক শচাপি রক্তপিত্তর: স্মৃত: ॥"

ভাকুর বা ভেট্কি মাছ মধুর রদ, শীতবীধ্য, বৃধ্য, লেখকর, ওরুপাক, বিষ্টদ্ধতাঙ্গনক ও রক্তপিত-নাশক।

[&]quot;ক্ৰিকা মধুরা স্লিগ্ধা ক্ষন্মা ক্লন্মারণী। ক্লিকিং পিত্তক্ষী বাতনাশিনী বহ্নি বৰ্দ্ধিনী॥"

কবিকা বা কই মাছ মধুর রস, গ্লিগ্ধ, কচিকারক, কিঞ্চিৎ পিত্তকর, বাত-প্রদানক ও অগ্নিবর্গ্ধক।

না এবং উহা অধিক কঠিন হয় না, স্থতরাং ম্থরোচক ও স্থপাচ্য হইয়া থাকে।

মাছ বা মাংসের ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিতে হইলে উহাকে প্রথমতঃ ফুটস্ত জলে কয়েক মিনিটের জন্ম ফেলিয়া দিতে হইবে; পরে মৃত্ব জালে সিদ্ধ করিয়া ব্যঞ্জন প্রস্তুত করা উচিত।

মংস্ত ভক্ষণ করিলে বাত হয় না, রাজবল্লভ এই কথা নির্দেশ করিয়াছেন :—

''মংস্যাশিনো ন বাধন্তে রোগাবাতসমুদ্রবা।"

পূর্ব্বে অনেকে বিশ্বাস করিতেন যে মাছে বেশী পরিমাণে ফস্ফরাস্-ঘটিত লবণ থাকে বলিয়া হাঁহারা মন্তিক অধিক চালনা করেন, মংস্য তাঁহাদের পক্ষে একটা প্রশন্ত গাছ। এক্ষণে অনেকেই এই মতের মূলে কোন সত্য আছে বলিয়া বিশ্বাস করেন না। তবে মাছ পৃষ্টিকর ও সহজে পরিপাক হয় বলিয়া উহা মস্তিকের পক্ষে বলকারী গাছ। এদেশে

"মন্ভরো বাত্রহ্বল্যো বৃষ্য কফকরো লঘু: ""
মান্তর মাছ বাতনাশক, বলকর, বৃষ্য, কফজনক ও লঘু।
""শৃঙ্গীতু বাতশমনী লিগ্ধা লেখ-প্রকোপনী।
রমে তিকা ক্ষারাচলঘুনী স্বচ্যা স্থতা: বৃধৈ: ""
শিঙ্গী মাছ বাতপ্রশমক, লিগ্ধ, লেখপ্রকোপক, তিক্তক্ষায় রস, লঘু ও রোচক।
"স্কুমৎস্তা: খাতুরসা দোষক্রম বিধাশনা:।
লঘুপাকা স্লচিকরা বল্যান্তে হিতামতা: ""
স্কুম মৎস্ত খাতুরস, ত্রিদোষ নাশক, স্লচিকর, লঘুপাক, এবং বলবর্ধক।
"শুক্ষ মৎস্তা নবা বল্যা ছুর্জরা বিভ্বিবৃধ্যিন: ""

শুষ্ক (শুটুকি) মৎস্থা বলকর, তুর্জার ও মলবিবন্ধক।

মৎস্তবৰ্গ-ভাবপ্ৰকাশ।

বাঁহাদের মানসিক পরিশ্রম অধিক অথচ শারীরিক পরিশ্রম সামাপ্ত মাত্ত, তাঁহাদের শর্করা ও মাধনজাতীয় থাতের পরিমাণ কমাইয়া কিঞ্চিদধিক পরিমাণ মৎস্ত, মাংস, ছানা, ডিম, ত্থ প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাত গ্রহণ করা উচিত।

মাছ বাঙ্গালীর প্রিয় খাছ। ইহার প্রোটীন্ মাংসের ছায় শ্রেষ্ঠ-গুণ-সম্পন্ন। ইহা মাংস অপেকা কম উত্তেজক খাদ্য। যথন দেশে যথেষ্ট মাছ ছিল, তখন বাঙ্গালীর স্বাস্থ্য প্রথনকার অপেকা অনেক উন্নত ছিল। পূর্ববিশ্বে যথেষ্ট মাছ পাওয়া যায় বলিয়া তথাকার অধিবাসীগণের স্বাস্থ্য, পশ্চিম বাঙ্গালা অপেকা উন্নত।

আজকাল টিনের কোটার মাছ (Tinned fish) অনেকে ব্যবহার করিয়া থাকেন। বলা বাহুল্য যে তাজা মাছের স্থায় ইহা পুষ্টিকর নহে, ইহার মধ্যে ভাইটামিন্ থাকে না এবং অনেক সময়ে বিক্বন্ত হইয়া বিষাক্ত হইয়া পড়ে। ইহার ব্যবহারে বিপদ ঘটিবার সন্তাবনা।

তাজা মাছের গা টিপিলে আঙ্গুল বসেনা। উহার শরীর আড়েষ্ট, চক্ষু উক্জল ও ফুলকো লাল থাকে এবং উহাতে কোনরুপ তুর্গন্ধ পাওয়া যায় না। তাজা মাছের দেহ হইতে আঁইস সহজে পৃথক করিতে পারা যায় না।

মাংস । — মাংসের তন্ত্ব, ছাল, অস্থি ইত্যাদি হিসাবে শতকরা প্রায় ২০ ভাগ বাদ ধায়। স্থায়র্কেদমতে সকল মাংসই বাতহর,

গোমাংস অতি গুরুপাক, বিশ্ব, পিত্তলম্বর্দ্ধক, বৃংহণ, বাতনাশক, বলকর, অপধ্য ও শীৰস-নাশক।

 [&]quot;গোমাংসং হণ্ডরং রিশ্বং পিত্তরেমবিবর্শ্বনং।
 বৃংহণং বাতকদ্বল্যপথ্যং পীনসপ্রণুৎ ।"

বৃংহণ, বলপুষ্টিকারক, প্রীতিজনক, গুরু, হ্বদা, মধুররস ও মধুরবিপাক।
মাংস একটি উৎকৃষ্ট সারবান খাদ্য এবং ইহা মুখরোচক ও উত্তেজক
বলিয়া পৃথিবীর সর্ব্বেই ইহার ব্যবহার প্রচলিত। মাংসের মধ্যে যে
প্রোটীন্ থাকে, উহা শ্রেষ্ঠ-গুণ-সম্পন্ন। কর্ম জন্তুর মাংসের ব্যবহার
একেবারেই নিষিদ্ধ। নিতান্ত শীণ বা অতি স্থলকায় প্রাণীর মাংস
উপকারী নহে। মাংস অধিক রক্তবর্ণ বা বেশী কেকাসে হওয়। উচিত
নহে। মাংস টিপিয়া আঙ্গুলের দাগ বসিলে অথবা উহার কোন স্থানে
ক্রমৎ সবুজ রং দেখা দিলে উহা বিকৃত হইতে আরম্ভ হইয়াছে, ব্রিতে
হইবে। তাজা মাংস স্থিতিস্থাপক এবং উহাতে কোনরূপ হুর্গদ্ধ অম্ভূত
হয়না।

মাংস দৃশ্যতঃ ভাল হইলেও উহার মধ্যে সময়ে সময়ে টোমেন্ (Ptomaine) নামক একপ্রকার বিষাক্ত পদার্থ উৎপন্ন হয়। এরপ মাংস ভক্ষণে শরীরে বিষলকণ উপস্থিত হয় এবং অনেক সময়ে মৃত্যু

"कूक्टि। वृश्रमः त्रित्का शैर्त्यात्माश्मिक्स् खन्नः। क्कूर्य शुक्रककृष् यत्मावृत्यः क्वान्नः।"

কুকুটনাংস বৃংহণ, ন্লিঞ্ক, উক্ষৰীৰ্য্য, ৰায়ুনাশক, গুল, নেত্ৰছিত, গুক্ৰকারক, ক্ৰবৰ্ত্তক, ৰলপ্ৰাদ, বুৰ্য় ও ক্ৰায়।

> "ছাগমাংসং লবু শ্ৰিক্ষং ৰাছপাকং তিলোবসুৎ । নাতিশীতমদাহি স্যাৎ ৰাছু পীনসনাপনং । পরং বলকরং ক্লচাং বৃংহণং বীধাবর্কনম্ ।"

ছাগমাংস লঘু, স্লিঞ্ক, ৰাজ্পাক, ত্রিদোবন্ধ, নাভিশীতবীর্থ্য, অদাহী, ৰাজ্বন, পানসনাপক, অতি বলকর, রোচক, বুংহণ ও বীর্থ্যবর্জক।

"মেবন্য মাংসং পৃষ্টোদ্যাৎ পিত্তশেষকরং ॥" বেবমাংস পৃষ্টিকর, পিত্তশেষকক ও গুরুপাক। ঘটিতে দেখা যায়। আয়ুর্কেদে গোমাংস অপথ্য বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে।
গরু, শৃকর প্রভৃতি কতকগুলি প্রাণীর মাংসে অনেক সময়ে নানাবিধ
রুমির ডিম অথবা যক্ষা-রোগের বীজ নিহিত থাকিতে দেখা যায়। এরপ
মাংস ভক্ষণ করিলে ঐ সকল রোগে আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা। মাংস
স্থাসিদ্ধ হইলে এই সকল ডিম ও বীজ নাশ প্রাপ্ত হয়। তরুণ-ছাগমাংস আয়ুর্কেদে বিশেষ ভাবে প্রশংসিত হইয়াছে। যতদূর জানা
গিয়াছে, ছাগ-মাংসে যক্ষা-রোগের বীজ থাকে না, স্থতরাং অপর সকল
জীবের মাংস অপেকা ছাগ-মাংসের ব্যবহার প্রশন্ত। মেয-মাংস ছাগমাংস অপেকা গুরুপাক। অধিক মাংস ভক্ষণ করিলে রক্ত দৃষিত
হইয়া গাউট, পাথ রী প্রভৃতি বিবিধ রোগ জন্ম।

সাধারণতঃ শশুভোজী পক্ষীর মাংস আযুর্কেদে পশুমাংস অপেকা লখু কিন্তু বাতকর বলিয়া উক্ত হইয়াছে। কুকুট-মাংসে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক এবং চর্ব্বি অল্প থাকে। মংস্থাশী পক্ষীগণের মাংস পিত্তকর, বাতন্ন এবং গুরুপাক বলিয়া নির্দিষ্ট ইইয়াছে। বৃদ্ধ বা শিশু জীবের মাংস সমাক্ পৃষ্টিকর বা স্বাস্থ্যপ্রদ নহে। মাংসে অধিক চর্ব্বি থাকিলে স্থলদেহ ব্যক্তির পক্ষে উহা নিষিদ্ধ।

> "মাংসং নিকাসিতাগুদ্যচ্ছাগদ্য কফকৃৎ গুরু। শ্রোতঃগুদ্ধিকরং বলাং মাংদদং বাতপিত্তমুৎ॥"

নিকাসিতাও ছাগের **অর্থাৎ খা**দীর মাংস কফজনক, গুরুপাক, স্রোতঃগুদ্ধিকর, বলপ্রদ, মাংসবর্দ্ধক ও বাতপিত্তনাশক।

''অন্নাস্থতস্য বালস্য মাংসং লঘুতরং শুতং। হুজং অরহরং শ্রেষ্ঠং স্থানং বলদং ভূপন্।'' ছাগশিশুর মাংস অতি লঘুণাক, হুজ, অরহর, অতিহুথকর, অতি বলবর্দ্ধক ও শ্রেষ্ঠ। মাংসবর্গ—ভাবপ্রকাশ। ঝল্সান বা দক্ষ মাংস সিদ্ধ মাংস অপেক। সহক্ষে পরিপাচ্য এবং অধিক সারবান। ঝোল বাদ দিয়া সিদ্ধ মাংস ভক্ষণ করিলে কতক পরিমাণ মাংসের সারাংশ অযথা পরিতাক্ত হয়।

মাংসের সহিত অধিক মৃত বা মদলা ব্যবহার করিলে উহা নিতাস্ত গুরুপাক হয়।

মাছ বা মাংসে যাহাতে মাছি বসিতে না পারে, তাহার স্থবন্দাইন্ত করা উচিত। পাতলা কাপড় বা হল্ম লৌহজালনির্দ্ধিত আবরণের মধ্যে মাছ, মাংস রাখিলে উহাতে মাছি বসিতে পারে না, অথচ উহার চতুর্দিকে বায়ু-সঞ্চালনের কোন ব্যাঘাত জন্মে না।

মাংস অপেক্ষা যক্ততাদি আভ্যন্তরিক শারীরিক যন্ত্রাদির মধ্যে ভাইটামিন অধিক পরিমাণে থাকে। মাংসাশী প্রাণিগণ এই সকল আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদি ভক্ষণ করিয়াই তাহাদের প্রয়োজনীয় ভাইটামিন সংগ্রহ করিয়া থাকে। মাংসের সহিত যক্ততাদি ভক্ষণ করিলে সবিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ডিক্স।—ডিম্ব অতি পৃষ্টিকর থান্য। আযুর্কেনে পশিভিম্ব নাতিনিয়্ম, বৃষ্ণ, স্বাত্পাক, স্বাত্রস, বাতন্ন, অতি শুক্রজনক ও গুরুপারু
বলিয়া বর্ণিত ইইয়াছে। কাঁচা ডিম্ব অপেক। আর্দ্ধ সিদ্ধ ডিম সহজে
পরিপাক হয়। ডিম বেশী সিদ্ধ করিলে গুরুপাক হয়। অনেকের
ধারণা যে হাঁসের ডিম অধিক পরিমাণে খাইলে বাত-রোগ উৎপন্ন হয়,
মুরগীর ডিমে এই লোন্ ঘটে না; এই বিখাসের মূলে কোন সত্য আছে
বলিয়া মনে হয় না। মাছ মাংসে এক প্রকার দৃষিত পদার্থ (Purin
bodies) থাকে, ডিমে তাহা থাকে না। যে সকল খান্যে প্রেবিক্তি
দ্বিত্ত পদার্থ থাকে, তাহা বাত-রোগীর পক্ষে নিষিক। এই কারণে
ডিম্ব বাত-রোগীর পক্ষে নিষিক্ষ খাদ্য নহে। তবে বাত-রোগে ডিমের

অধিক ব্যবহার সঙ্গত নহে পচা ডিমের ব্যবহার একেবারেই নিবিদ্ধ।

ভিম ভাল কি না দেখিয়া লইতে হইলে অন্ধ্যের জলের সহিত > ছটাক লবণ মিশ্রিত করিয়া, উহাতে ভিম ছাড়িয়া দিতে হইবে; বে ভিম ভবিয়া যাইবে, তাহা বিক্লত হয় নাই বলিয়া জানিবে।

ভিমে যথেষ্ট পরিমাণ ছানাজাতীয় ও মাধনজাতীয় উপাদান থাকে।
আমরা এদেশে ভাত কটীর উপর অধিক নির্ভর করিয়া থাকি। এরপ
খাদ্যের সহিত ভিম থাইলে আমাদের দৈনিক খাদ্যে ছানা ও মাধনজাতীয় উপাদানের অভাব হয় না। আমাদের দেশে ছাত্র-মগুলীর
খাদ্যের মধ্যে ভিমের অধিক প্রচলন হইলে ভাল হয়। ভিমের পীতাংশে
যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন থাকে।

চাউল *। —ইহা ভারতবর্ধের অধিকাংশ লোকের নিত্য-ব্যবহার্য্য খাদ্য। অন্ন অগ্নিকর, পথ্য, তৃপ্তিজনক, রোচক ও লঘু। বঙ্গদেশ, আসাম, উড়িয়া ও মাদাজ প্রদেশবাসীরা ভাত, মুড়ি, চিড়া, ধই, চাল-

*''লালয়ে]ন্বরাং মিক্ষা বল্যাবক্ষাবর্চনঃ।
ক্ষায়া লঘবে। কচ্যাবর্ধ্যা বৃষ্যাল্ড বৃংহণাঃ।
অল্পানিলকফাঃ লীতাঃ পিতস্থা মুত্রলান্তথা ॥''

শালি ধান্তদকল মধুর, ক্যায়রদ, মিঞ্, বলকর, বন্ধ ও অন্ধমলজনক, লঘুপাক, ক্লচিশ্রদ, ব্যহিত, বুয়া, বৃংহণ, অল বাত কফকারক, শীতবীর্ঘা, পিওয় ও মুক্রকারক।

> ''লাজাঃস্মধ্রাঃ শীতা লঘবো দীপনাশ্চ তে। স্বল্লম্বানা রক্ষা বল্যাঃপিত্তকফচ্ছিদঃ। ছব্যিতিসারদাহাত্র মেহমেদত্বাপহাঃ॥''

খই মধ্ররদ, শীতবীর্ঘ, লঘু, অগ্নিনীপক, অলমলমূত্রজনক, রক্ষ, বলকর, পিত্তকক-নাশক এবং বমি-অভিনার-সাহ-রক্তম্ক্র-মেদঃ ও তৃকা প্রশমক। ভাজা প্রভৃতি কোন না কোন আকারে প্রত্যহ চাউল ব্যবহার করিয়া থাকেন। মুড়ি, চিড়া, থই ভাতের অপেকা সারবান খাদ্য। বাঁহাদের অবস্থা সচ্ছল নহে, তাঁহারা মুড়ি মটর বা ছোলাভাজা ও ঝুনা নারিকেল জলখাবারের জন্ম ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইহা অতি উৎকৃষ্ট ব্যবস্থা। সাধারণ গৃহত্তের বাটীতে বাজারের থাবারের পরিবর্ত্তে জলথাবারের জন্ম এইরূপ ব্যবস্থা হইলে ভাল হয়। চাউলের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদানের অংশই অধিক; ছানাজাতীয় উপাদান কম থাকে এবং মাধনজাতীয় ও লবণজাতীয় উপাদান (বিশেষতঃ চুণ-ঘটিত লবণ) অত্যস্ত অল পরিমাণে বিদ্যমান থাকে। এজন্ত ভাতের সহিত যথাপরিমাণ দাল, মাছ বা মাংস, ডিম্ব, ঘুত বা তৈল অথবা হুধ এবং সবুজ শাকসজি না शाहेल हल ना। आगता ভाতের ফেন ফেলিয়া দিয়া উহার কিয়দংশ সারভাগ অয়থা পরিত্যাগ করিয়া থাকি। আরুর্বেদে সফেন অন্ন সাধারণ অর অপেক্ষা অধিক পুষ্টিকর, গুরু, অরচ্য ও কফপ্রদ এবং ভাতের ফেন উষ্ণ ও বিশাদ অন্নগুণশালী বলিয়া উক্ত ইইয়াছে। কোন কোন স্থানে দ্বিদ্র লোকে প্রতাহ ফেন পৃথক্ভাবে গ্রহণ করিয়া থাকে। নৃতন চাউল স্থপাচ্য নহে; চাউল অন্ততঃ ছয় মাসের পুরাতন না হইলে উল্ল ব্যবহার করা উচিত নহে। চাউলের গুণ এই যে উহ। সকল প্রকার খেত-সার-ঘটিত খাদ্য অপেক্ষা সহকে পরিপাচ্য।

সিদ্ধ ও আতপ চাউলের মধ্যে আতপ চাউল অণিক পৃষ্টিকর।

"পূৰুক' গুরবো বাতনাশনাং ক্লেমলা অপি। সন্দীরা বৃংহণা বৃষ্যা বল্যা ভিন্নমলাশ্চতে।"

পৃথুক (চিড়া) গুরুপাক, বাতনাশক ও রেমকর। চিপিটক ছংগ্রের সহিত পাইকে বৃংহণ, বুবা, বলকর ও মলভেদক হয়।

"বালাম" চাউল দেশী চাউল অপেকা কিঞ্চিদিক পুষ্টিকর কিন্তু তত মুখরোচক নহে।

পূৰ্ব্যাহ্বালা ও বোষাই প্ৰদেশে বে চাউল জন্মে, তাহা অন্য সকল প্ৰকার চাউল অপেক্ষা অধিক সারবান।

রেশী ছাঁটা চাউলে (Milled rice) লবণ-জাতীয় পদার্থ ও ভাই-টামিন্ মোটেই থাকে না, এজন্ত ইহা সমধিক পুষ্টিকর নহে। ইহা বেশীদিন ব্যবহার করিলে "বেরিবেরি" নামক এক প্রকার রোগ উৎপন্ন ইইয়া থাকে।

গমে, চাউল অপেক্ষা দ্বিগুণ পরিমাণ প্রোটীন্ এবং অধিক পরিমাণ ভাইটামিন্ থাকে; এইজন্ম গম চাউল অপেক্ষা অধিক পুষ্টিকর। বাঙ্গালীর থাতে তুই বেলা ভাতের পরিবর্ত্তে এক বেলা আটার কটীর ব্যবহার প্রশস্ত।

দালে * । — দাল হুদিদ্ধ না হইলে তুপাচ্য হইয়া থাকে। যত অধিক
দিদ্ধ ইয়া গলিয়া যাইবে, ততই উহা হুপাচ্য হইবে। দাল পুথক, জল
পুথক থাকিলে উহা সহজে পরিপাক করা যায় না। দাল এরপভাবে
দিদ্ধ করিতে হইবে যে উহার মধ্যে একটীও বীজ দেখা যাইবে না।
দাল এরপভাবে প্রস্তুত হইলে উহার শতকরা ১২ ভাগ সহজে পরিপাক
প্রাপ্ত হয়। দাল দিদ্ধ করিবার সময় ক্রমাগ্ত ঘুঁটিয়া দিলে উহার বীড়
পুথক থাকে না। দালের সমস্ত খোসা বাদ দিয়া রহ্ধন করা উচিত

^{*&}quot;মূদ্যো রুকো লঘুগ্রাহী কফপিত্তহরো হিমঃ। খাছরল্লানিলো নেজ্যো স্বর্ত্নো বনজন্তথা॥"

মুগ কল, লঘুপাক, মলসংগ্রাহক, কন্ধপিত্তর, শীতবীগ্য, বাছরদ, বন্ধ বাতজনব নেত্রহিত ও অরম্ম।

দালের খোসা আমরা পরিপাক করিতে পারি না। মৃগের দাল রোগীর স্থপা। অনেক চিকিৎসকের মতে খেসারির দাল বছদিন ব্যবহার করিলে এক প্রকার বাতব্যাধি উৎপন্ন হইয়া থাকে; এই রোগকে ইংরাজীতে লেখিরিজম্ (Lathyrism) কছে। মহুর দালে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে; অপর দাল অপেকা মহুর, মৃগ ও ছোলার দাল অধিক সারবান। ছোলার দালে অধিক পরিমাণ মাথনজাতীয় পদার্থ থাকে। গ্রীম্মকালে কলাই দালের ব্যবহার প্রশক্ত।

দালের মধ্যে লৌহঘটিত ও চুণঘটিত লবণ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে।
চাউলের মধ্যে এই সকল লবণের অভাব দালের ঘারা পূর্ণ হয়। লৌহ,
লোহিত-রক্তকণিকার প্রধান উপাদান; ইহার নিশ্মাণ কার্য্যে মহারদাল
অন্ত দাল হইতে অধিকতর উপযোগী।

মাছ ও মাংস অপেকা দালের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে বিশ্বমান আছে। যাঁহারা নিরামিষভোজী, তাঁহাদের পক্ষে

> "মানো গুরু: স্বাহুপাক: বিন্ধো কচ্যোহনিলাপহ: । শ্রংসনন্তর্পণো বলা: গুরুলো বৃংহণ: পর: । ভিন্নমূত্রমল: স্বক্ষো মেদপিত্তককপ্রদ:। গুদকালাদ্বিত্বাস-পত্তিশূলানি নাশরেৎ ।"

মাৰকলার, গুরু, স্বাহ্নপাক, 'মিন্ধ, স্নচিলনক, বাতনাশক, অংসন (রেচন), তর্পণ (তৃত্ত্বিকর), বনপ্রদ, গুক্রজনক, অতি বৃংহণ, মলমূত্রভেদক, অন্তবর্ধক, মেদঃপিত্তকক-প্রদ এবং অর্ণাঞ্জিত-বাস ও পঞ্জিশূলনাশক।

> "মহুরো মধুর: পাকে সংগ্রাহী শীতলো লঘু:। কৃষ্পিতাশ্রজিৎ ক্লো বাতলো অরনাশনঃ॥"

মধ্র মধুর পাক, মল-সংগ্রাহী, শীতল, লঘু, রূক, বাতকর এবং কক্পিতরক্ত ও অরনাশক। ক্ষটী বা ভাতের সহিত যথাপরিমাণ দালের ব্যবহার অবশ্র প্রয়োজনীয়।
সাধারণ ভাবে রালা দাল ব্যতীত ধোকা, বড়া, বড়া, পাপর, কচুরী,
দালপুরী, পিঠা, সক্ষচাক্লী, বেশমের প্রস্তুত সামগ্রী এবং জিলাপি,
বঁদে, মিঠাই, মুগের লাড়ু, দরবেশ প্রভৃতি নানা প্রকার ক্ষচিকর খাছের
আকারে দাল এদেশীয় লোকের ছারা প্রভাহ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।
একই পদার্থ নানা আকারে গ্রহণ করিলে ভাহাতে অধিক ক্ষচি হয়।
দাল ও চাউল একত্রে সিদ্ধ করিয়া "খিচুড়ি" প্রস্তুত হইয়া থাকে।
খিচুড়িতে চাউলের সারাংশ কিছুমাত্র পরিত্যক্ত হয় না। এদেশে ভাতের
পরিবর্ত্তে "খিচুড়ির" ব্যবহার যত অধিক প্রচলিত হয়, ততই মঙ্গলকর,

আঢ়কী তুবরাক্ষন মধুরা শীতলা লঘু:। গ্রাহিণী,বাতজননী বর্ণ্যা পিত্তকফাশ্রজিৎ ॥"

অড়হর (আড়কী, তুবরী) কবাদ্ধ-মধুর-রদ, রুক্ষ, শীতবীর্ধ্য, লঘু, মলদংগ্রাহী, বাত-জনক, বর্ণকর এবং পিত্তক্ষ-রক্ত-নাশক।

> "চনক শীতলো ক্লক্ষং পিত্তরজক্ষাপহ:। লন্মক্ষারো বিষ্টজী, বাতলো জ্বরনাশন: 1"

ছোলা শীতবীৰ্য্য, ক্লক, পিত্তরজ্ঞ-কফনাশক, লঘু, ক্যায়, বিষ্টুজী, বাতজনক ও জ্ঞাক্র-নাশক।

"কলারে। মধ্র: 'থাছে: পাকে রুক্ষণ্ডলীতলঃ।'' কলার (মটর) মধ্ররস, মধ্রবিপাক, রুক্ষ ও দীতল। ''ত্রিপুটো মধ্রতিক্তব্যরা রুক্ষোভূলং। কক্পিতহরো রুচ্যা আহক: শীতলন্তথা। কিন্তু শুপ্রধুপাকৃষকারী বাতাতিকোপনঃ'।''

ত্রিপুট (খেসারি) মধুর-ভিজ্ঞ-কবাররদ, অতিরক্ষ, কন্দপিত্তর, রোচক, মলসংগ্রাহক ও শীতল ; কিন্ত ইতা ধঞ্জত্ব এবং পঙ্গুভাকারক এবং বায়ুর অতি প্রকোপক। কারণ থিচুড়ি পৃথক দাল ও ভাতের অপেকা সারবান ও মুথরোচক থাদা। অনেকের ধারণা থিচুড়ি ছুপ্পাচ্য থাদা। থিচুড়ি লোভবশতঃ অধিক পরিমাণে না থাইলে উহা ছুপ্পাচ্য হয় না; তবে থিচুড়ি অধিক মসলা বা অধিক ঘি মিপ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা উচিত নহে। থিচুড়িতে আলু, কলাইহাঁটী ও অক্সান্ত তরকারী যোগ করিলে উহার পুষ্টিগুণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

অধিক দিনের পুরাতন দাল স্থাসিদ্ধ হয় না, স্বতরাং উহা হুপাচ্যও নহে।

দালের মধ্যে যে প্রোটীন্থাকে, তাহা মাছ, মাংস, তুধ প্রভৃতি খাদ্য-দ্রব্যের যে প্রোচীন থাকে, তাহা অপেকা নিরুষ্টগুণসম্পন্ন। এইজন্ম বাহারা মাছ মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহাদের কিয়ৎপরিমাণ তুধ বা দধি ভক্ষণ করিয়া খাদ্যে শ্রেষ্ঠ-গুণ-সম্পন্ন প্রোটীনের অভাব মোচন করা উচিত।

দালের মধ্যে "বি" ভাইটামিন অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে।
আন্ত ছোলা, মৃগ বা মটর ভিজাইয়া রাখিলে যখন উহার "কল" (অঙ্কুর)
নির্গত হয়, তখন উহার মধ্যে প্রচুর পরিমাণে ভাইটামিন জ্বেয়। কিছু
পরিমাণ "কল" বিশিষ্ট শশ্য প্রত্যাহ ভক্ষণ করিলে যথেষ্ট ভাইটামিনী
সংগ্রহ করিতে পারা যায়।

*''কৃশরা গুক্রলা বল্যা গুরু পিত্তকক্পানা। ভুৰ্জ্জরা বৃদ্ধি বিষ্টস্ত মলমূত্রকরী স্থতা ॥''

কৃণরা (খিচুড়ি) শুক্রজনক, বলকারক, গুরুপাক, পিত্তকফবর্জক, মুর্জ্জর, বৃদ্ধিপ্রদ, •বিষ্টস্তকারক ও মলমুত্র-প্রবর্ত্তক।

মহদা আটা ইত্যাদি । — পশ্চিম অঞ্চলের লোক ভাতের পরিবর্তে আটার কটা ব্যবহার করিয়া থাকেন। বন্ধদেশেও সহরে অনেকে রাত্রিতে ময়দা বা আটার কটা ভক্ষণ করেন। কটা ভাত অপেকা অধিক পুষ্টিগুণ-সম্পন্ন থাদা। 'হাতে গড়া" কটা অপেকা পাঁউকটা স্থানিগাচা, তবে টাট্কা পাঁউকটার ব্যবহার প্রশস্ত নহে। 'হাতে গড়া" কটা যদি ভাল করিয়া ভাজা ও সেকা হয়, তাহা হইলে উহা সহজ্ব-পরিপাচ্য হয়, কিন্ধ কটা কম সেকা হইলে উহার মধ্যে খেত-সারের (Starch) অনেক দানা অভ্য় ও অসিদ্ধ অবস্থায় থাকিয়া যায়, স্থতরাং উহা ত্রুপাচ্য হয়। লুচি যদি ভালরূপে ভাজা হয়, তাহা হইলে উহা কটা অপেকা অনেক সময়ে হুপাচ্য হয়, কারণ লুচির মধ্যে খেত-সারের দানাগুলি অত্যক্ষ য়তে ভাজা হয়় পাক ও পরিপাচ্য হয়য়া থাকে। তবে লুচির মধ্যে মুতের অংশ অধিক থাকে বিলয়া সাধারণভঃ উহা কটা

†''গোধুমো মধুরঃশীতো বাতপিত্তহরো শুরু:। কক্তক্রপ্রদো বল্যা: স্লিক্ষ: সন্ধানকৃৎ সর:। জীবনো বুংহণো বর্ণো। ক্লচা: স্থিরত্তৃৎ।''

গম মধুররদ, শীতবীর্ঘা, বাতপিত্তহর, শুরুপাক, বর্ণগুক্রপ্রদ, বলকর, স্লিগ্ধ, গুপ্ল সংযোজক, দারক, জীবনহিত, বৃংহণ, বর্ণপ্রদাদক, এণহিত, ক্লচিকর এবং দেহের দৃঢ্তাসম্পাদক।

শান্তবৰ্গ—ভাৰপ্ৰকাশ।

মরদার সহিত মৃত মিশ্রিত করিরা বে খাদ্য (পুচি প্রভৃতি) প্রস্তুত হয়, তাহার সম্বন্ধে এইরণ লিখিত হইরাছে—

> "পরেহা ত্রেহসিক্তাশ্চ ভক্ষ্যা গোধুম সম্ভবাঃ। ভরবত্তপণা হুদ্যা বলোপচরবর্জনাঃ॥"

অপেকা হুপাচ্য। সাদা (White) পাঁউকটী অপেকা ধ্সর বর্ণের (Brown) পাঁউকটী অধিক সারবান। সকল হুলেই ময়দা অপেকা বাঁতাভাঙ্গা আটার ব্যবহার প্রশস্ত। আটার মধ্যে ভূসি থাকে বলিয়া উহার ব্যবহারে কোষ্ঠকাঠিন্ত দ্রীভূত হয়। উৎক্রষ্ট ময়দা শেতবর্ণ এবং উহার কটী, লুচি দেখিতে পরিকার হইলেও সারত্ব সম্বন্ধ আটা অপেকা নিক্ষ্ট। বাঁতা-ভাঙ্গা আটাতে (Whole meal flour) কলের ময়দা অপেকা ভূসি কিঞ্ছিৎদিধিক পরিমাণে থাকে বলিয়া উহা ময়দা অপেকা কিঞ্ছিৎ গুরুপাক হয়। তবে উহা খাইতে ভাল এবং বাহাদের সহজে মলভ্যাগ হয় না, তাঁহাদের পক্ষে উহা উপকারী। কলের ধব্ধবে শাদা ময়দাতে ভাইটামিন্ থাকে না, এজন্ত কলের ময়দা অপেকা বাঁতাভাঙ্গা আটার ব্যবহার প্রশস্ত। হুজীর মধ্যে, ভাইটামিন, এবং ময়দা আটা অপেকা অধিক পরিমাণ প্রোটানও থাকে। ইহা হুপাচ্য বলিয়া রোগীর পথ্যক্ষেপ ব্যবহৃত হয়।

রুটা, ভাত অপেক্ষা অধিক পুষ্টিকর থান্য বলিয়া, ছাত্রাবাসসমূহে একবেলা রুটীর বাবস্থা হইলে ভাল হয়।

গমের ভূসিতে যথেষ্ট ভাইটামিন, থাকে। প্রত্যহ ১ কাচচা (ই আউন্স,) আনদান্ধ ভূসি যে কোন তরকারি বা দালের সহিত দিন্ধ করিয়া

> "তিলো রসে কটুন্তিকো মধ্রত্বরো গুরু:। বিপাকে কটুক্ষাত্র: স্নিমোক্ষ: কফণিত্ত্বং ॥ বল্য: কেন্ডো হিমন্সর্ণ স্তায়: স্তন্তো এণেহিতঃ। দক্ষোহল্পুত্রতুদ্ প্রাহী বাতছোহগ্রিমতিপ্রদ:॥

তিল কটু তিজ্ঞ মধ্র ও কথার রস, গুলু, বাছুকটুবিপাক, মিগ্ধ, উল্পবীধ্য, কল্পতিহয়, ৰসকর, কেশহিত, হিম্পর্ণ, তৃক্প্রসাদক, গুলুজনক, এণে হিতকর, দৃষ্টহিত, অল্লন্ত্র-কারক, মলাদি সংগ্রাহক, বাতনাশক, অধিকর ও বৃদ্ধিপ্রদ। ভক্ষণ করিলে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন, ও লবণজাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিবার হুবিধা হয়।

স্থানীর তাল প্রথমে জলে সিদ্ধ করিয়া পরে উহাতে রুটী প্রস্তুত করিলে উহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। রোগীর পক্ষে এই প্রণালীতে প্রস্তুত রুটীর ব্যবহার প্রশস্ত (পরিশিষ্ট দেখ)।

ভূট্মীল (Oat-meal)।—ইহা অতি সারবান থাদা।
ফুট্ন্যাণ্ডের বলিষ্ঠ ও কর্মাঠ লোকদিগের ওট্মীল্ ও হৃগ্ধ প্রধান থাদা।
যত প্রকার শশু আছে, তাহাদিগের সকলের অপেক্ষা ওট্মীলের মধ্যে
অধিক পরিমাণ লোহঘটিত লবণ পাওয়া যায়। ওট্মীল্ প্রতাহ বাবহার
করিলে কোষ্ঠকাঠিত দুর হয়।

ষব। — যবের ছাতু ময়দা অপেকা তৃশাচ্য না হইলেও উহার ছায় মুখরোচক নহে। বালির কটী করিতে হইলে উহার সহিত কিঞ্চিৎ ময়দা মিশাইয়া লইতে হয়। বালির কটী ময়দার কটীর ছায় থাইতে স্থবাহ নহে।

"যবং ক্যান্সে মধুরং শীতলো লেখনো মুদ্র। ব্রণেষ্ তিলবৎ পথ্যে রুক্ষো মেধাগ্নিবর্দ্ধন:। কট্পাকোহনভিষ্যন্দী অর্থ্যে বলকরো ভরুং। বহুবাতমলো বর্ণ হৈথ্যকারী চ পিচ্ছিল:॥ কঠহুসামরেম পিত্তম্বেং প্রণাশন:। পীস শাসকাশোরুম্ভ লোহিত্তুট প্রমুৎ॥"

যব কৰার মধ্র রদ, শীতবীর্ঘ্য, লেখন, মৃত্ব, ত্রণসমূতে তিলবৎ হিতকারী, কক্ষ, মেধা ও অগ্নিবর্দ্ধক, কটুপাক, অন্তিহান্দী, স্বর্হিত, বলকর, গুরুপাক, বছবাত-মলজনক, বর্ণতৈর্ঘাকারক, পিছিলে, কণ্ঠরোগ-স্বোগ-ক্লেমপিত ও মেধ্য প্রধাপক, পীনস্বাদ-কাদ-উরস্তভ-রক্তন্তি ও পিপাসা নিবরিক।

ধান্তবৰ্গ-ভাবপ্ৰকাশ।

ভিলা ।— তিলের মধ্যে অধিক ৈল থাকে বলিয়া উহা একটা পৃষ্টিকর থাদ্য। ইহা ভিজাইয়া মাখন ও মিছরির সহিত প্রাতে ভক্ষণ করিলে অর্শরোগের যন্ত্রণার উপশম হয়। তিল হইতে নানাবিধ মুখরোচক মিষ্টান্ন প্রাপ্তত হইয়া থাকে। তিলের মধ্যে ক্লফ তিলই প্রেষ্ঠ। ভারতবর্ষের স্থানে স্থানে এবং ব্রহ্মদেশে তিল-তৈল রহ্মনের জন্ম ব্যবহৃত হয়। ইহা অনেকানেক স্থান্ধি কেশ-তৈলের উপাদান।

ম্বৃত্ত, তৈল ইত্যাদি। †—ইতিপূর্বে উক্ত ইইয়াছে যে আমরা মাধন, ম্বত, সরিষা তৈল, তিল তৈল প্রভৃতি মাধনজাতীয় পদার্থ শারীরিক তাপ ও শক্তি উৎপাদনের জন্ম থাল্যের সহিত ব্যবহার করিয়া থাকি। এই জাতীয় যাবতীয় পদার্থের মধ্যে মাখন ও মৃতই সর্ব্বোংকুট। মাধন ও মৃতের মধ্যে যথেষ্ট ভাইটামিন্ নামক পদার্থ থাকে; উদ্ভিক্ষ তৈলের মধ্যে ইহার অভাব দেখিতে পাওয়া যায়। এইজন্ম মাধন ও মৃত খাদ্য-হিসাবে যে কোন উদ্ভিক্ষতৈল বা চর্বিব হইতে উংক্টট। মাধন, মৃত, সরিষা তৈল প্রভৃতি পদার্থে নানাবিধ অথাদ্য তৈল ও চর্বিব অত্যন্ত অধিক পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। সহর অঞ্লে বিশ্বদ্ধ মৃত বা সরিষার তৈল পাওয়া হৃদ্ধর ইইয়া উঠিয়াছে। এখন মৃত্ত এত

সর্বপত্তিল অগ্নিলীপক, কটুরদ, কটুবিপাক, লঘু, লেখন, উক্পার্ন, উক্ধার্ন্তিক, পিত্তরকাশ্বক এবং ক্ল-মেলঃ-বায়ু-অর্লঃ-পিরঃশ্ল-কর্ণরোগ-কঞু-কুঠ-কৃমি-খিত্র-কোঠ ও ছাইএণ নাশক।

তৈলবৰ্গ—ভাৰপ্ৰকাশ।

^{+ &}quot;দীপনং দাৰ্থপং তৈলং কটুপাকরদং লঘু।
লেখনং স্পৰ্ন-বীৰ্য্যোঞ্চং তীক্ষং পিন্তাত্ৰ্ৰষকং॥
কক্ষেদোহনিলাৰ্শোহ্বং নিরঃ কর্ণমন্নাপহং।
কণ্ডকুঠ ক্ৰিমি খিত্ৰকোঠ ছন্টাৰ্গপ্ৰমুধ্য"

মহার্থ হইয়াছে যে গরীব লোকের পক্ষে উহা সংগ্রহ করা এক প্রকার অসন্তব। ঘুতের পরিবর্তে খাঁটী সরিষা তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল, চীনাবাদামের তৈল হইতে আমরা মাথনজাতীর উপাদান সহজে এবং অপেক্ষাকৃত অল্প থরচে সংগ্রহ করিতে পারি কিন্তু পরিপাচ্যতা হিসাবে এবং ভাইটামিনের অভাবে উহারা ঘুত হইতে নিকুষ্ট। বাংলার সরিষা তৈল, মাল্রাজ্বে তিল এবং ত্রিবাস্কুর, সিংহল প্রভৃতি প্রদেশে নারিকেল তৈল থাদ্য প্রস্তুত করিবার জন্তু বহল পরিষাণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। উপাদান সম্বন্ধে ঘুতের সহিত নারিকেল তৈলের অনেকটা সাদৃত্য আছে। চীনা বাদামে যথেষ্ট পরিমাণ তৈল বিভ্যান আছে; ইহার বিস্তৃত্ব ব্যবহার বাঞ্নীয়। ভেজিটেবল্ ঘি, তৈল হইতে প্রক্রিয়া বিশেষ হারা প্রস্তুত হইয়া থাকে; ইহার মধ্যে মোটেই ভাইটামিন্ থাকে না। ঘুত সকল প্রকার চর্ক্তি অপেক্ষা সহজ পরিপাচ্য। অধিক উতাপে মাথন জ্যাল দিয়া ঘুত প্রস্তুত করিলে উহার ভাইটামিন্ কতক পরিমাণে নন্ত ইইয়া যায়। আরু উত্তাপ সংযোগে মাথন হইতে ঘুত প্রস্তুত করা কর্ত্তব্য।

তন্ধকারি।—তরকারির মধ্যে গোল আলু অতি উৎরুষ্ট ও সহজ্ব পরিপাচ্য থাদ্য। থোসা ছাড়াইয়া নিদ্ধ করিলে গোল আলুর পুষ্টিগুণের ব্রাস হয় এবং উহা অপেক্ষাকৃত ছপাচ্য হইয়া থাকে। থোসামমেত নিদ্ধ আলু, থোসাবিহীন নিদ্ধ আলু অপেক্ষা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া থাকে। পোড়া (Baked) আলু, নিদ্ধ আলু অপেক্ষা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। ভাজা আলু অপেক্ষাকৃত ছপাচ্য। আলু নিদ্ধ করিয়া পরে উহার থোসা ছাড়াইয়া লওয়া উচিত, নচেং কাঁচা আলুর খোসার সৃহিত কিয়ৎ পরিমাণ সার-পদার্থ পরিত্যক্ত হইয়া যায়। আলুর মধ্যে কার-জাতীয় লবণ অধিক পরিমাণে থাকে। আলু খাইলে স্কার্ভ (Scurvy)

নামক উৎকট রোগ জন্ম না। আলুর প্রোটান্ অন্তান্ত উদ্ভিজ্জ প্রোটান্
হইতেও প্রেষ্ঠগুণ-সম্পন্ন; উহা আমিব-প্রোটানের ন্তান্ন হুপরিপাচা।
গোলআলু ব্যুতীত কলাইগুঁটা, ফুলকপি, বাঁধাকপি, বীটপালং, বেশুণ,
পটোল, কুমড়া, লাউ, মূলা, চিচিঙ্গা, পল্ডা, উদ্ভেচ, করলা, পিয়াজ, পালং,
নটে প্রভৃতি শাক, মানকচু, ওল, সিম, বরবটা, রালাআলু, কাঁচা কলা,
কাঁচা পেঁপে, মোচা প্রভৃতি নানাবিধ তরকারি* ও শাক আমরা নিত্য
ব্যবহার করিয়া থাকি। অধিকাংশ তরকারিতে শতকরা ৯০ হইতে
৯৫ ভাগ জল থাকে এবং মাখন ও ছানাজাতীয় উপাদান অত্যন্ত কম
থাকে। মানকচু, ওল, রালাআলু, আলু, কাঁচা কলা প্রভৃতি তরকারির
মধ্যে শর্করাজাতীয় এবং বরবটা, কলাইস্থঁটা, সিম প্রভৃতির মধ্যে ছানাভাতীয় উপাদান অধিক থাকে। মানকচুর পালো কবিরাজেরা শোধ
রোগে ব্যবহার করেন। কাঁঠালের বীজ একটা উৎরন্থ খাদ্য। ইহাতে
শতকরা প্রায় ১৩ ভাগ ছানাজাতীয় উপাদান আছে। ইহার ব্যবহার
অধিকতর বিভৃত ভাবে প্রচলিত হওয়া উচিত। তরকারি মাত্রেই

*''কুমাওং বৃংহণং বৃষ্যং গুরুপিতাশ্রবাতমুৎ। বালং পিতাগহং শীতং মধ্যমং কককারং।। বৃদ্ধং নাতিহিমং স্বাহ্ন সকারং দীপনং লঘু। বৃদ্ধি শুদ্ধিকরং চেতো রোগন্তত সর্পাদোধিক।।''

কুমাও বৃংহণ, বৃহা, গুলপাক এবং পিতরক্ত-বাতনাশক। কচি কুমড়া পিতনাশক গুলীতবীর্যা। মাঝারি কুমড়া কককারক। পাকা কুমড়া নাতিশীতবীর্যা, বাছ, কুমার, অগ্নিলিপক, লয়পাক, বন্ধিগুদ্ধিকর, চিত্তবিকার ও সর্ব্ধ দোব নাশক।

"মিউতুৰীকলং কজং পিবলেমাপহং শুরু ।
বুবাং রুচিকরং প্রোক্তং বাতুপৃষ্টবিবর্ত্তনং ।"
নিউ লাউ (অলাবু) হাজ, পিবলেমানাশক, শুরু, বুবা, রুচিকর, ধাতু ও পৃষ্টবর্ত্তক ।

লবণজাত র উপাদান ও "দি" ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে থাকে। টাট্কা তরকারি অধিক দিন ব্যবহার না করিলে স্বাভি নামক রোগ উৎপন্ন হয়। টাট্কা তরকারি, ফল মূল এবং লেবুর রস স্বাভি রোগের মহৌষধ। লেটুস, শিলারি, এম্পারেগাস্, আটি চোক্, পার্শনিপ্, টোমটো প্রভৃতি কতকগুলি তরকারি সাহেবেরা কাঁচা ও পক অবস্থায় ভক্ষণ করিয়া ইহাদিগের মধ্য হইতে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন্ ও লাবণিক দ্রব্য সংগ্রহ করিয়া থাকেন।

শাকের মধ্যে আমরা সচরাচর চাঁপানটে, পালং, পুঁই, কল্মী, হিংচা, কুমড়া শাক, লাউ শাক ইত্যাদি ব্যবহার করিয়া থাকি। শাকের মধ্যে পালংশাক সর্কোৎক্রই। ইহা ভাইটামিনে পরিপূর্ণ এবং ইহার মধ্যে ক্ষারজাতীয়, চূণঘটিত ও লৌহঘটিত লবণ মথেই পরিমাণে থাকে। সব্জ্ব শাক মাত্রেই ভাইটামিন্ "এ" এবং লৌহ ও চূণঘটিত লবণ মথেই পরিমাণে অবস্থিতি করে। প্রভাহ কোন না কোন শাকের একটা তরকারি ভক্ষণ করা অবশ্ব করিয়। গর্ভাবস্থায় এবং প্রস্বের পর কয়েক মাস প্রস্থ-

"চিচিতে। বাতপিতত্বো বল্যঃ পথ্যো ক্ষচিপ্ৰক:। শোৰিণো২তিহিতঃ কিঞ্চিত্ গুণৈ ন্যুনঃ পটোলতঃ॥"

চিচিকা বাতপিত্তনাশক, বলকর, পথা ও ক্লচিগ্রদ। শোৰ-রোগীর পক্ষে অতি হিতকর। ইহাপটোল অপেকাওণে কিঞ্চিত নান।

> "কারবেলং হিমং ভেদি লঘুভিজ্ঞমবাতলং। অর পিত্তককম্রন্ধং পাঙুমেহকুমীন্ হরেৎ। তৎগুণা কারবেলী স্যাদ্ বিশেষাদীপনী লঘু॥"

করলা শীতবীর্বা, ভেদক, লবু, তিজ্ঞরন, অল্পরাতজনক। ইহা অরণিত্তক্ষ-পাঞ্ মেহ ও ক্রিমিনাপক। উচ্ছে (কারবেলী) এই সকল গুণ ধারণ করে। ইহা বিশেষ অল্পিনাপক ও লবু। তিকে বিবিধ সবৃজ শাক প্রতাহ থাইতে দিলে তাহার ও শিশুর স্বাস্থ্যের সবিশেষ উন্নতি হয়। আযুর্বেদমতে চাঁপানটে লঘু, পিন্ত-কফরক্ত-প্রশমক, মলমূত্র-নি:সারক, কচিকর এবং অগ্নিদুপিক; পালং বাভজনক, প্লেমকর, ভেদক, গুরুপাক এবং মদবাস-পিত্তরক্ত ও কফনাশক; পুঁই স্লিগ্ধ, প্লেমজনক, বাতপিত্তনাশক, পিচ্ছিল, নিপ্রাজনক, শুকুকর, রক্তপিত্তশমক, বলপ্রদ, কচিকারক, হুপথ্য ও তৃপ্তিদায়ক এবং কলমী শুক্ত-জনক, মধুররস ও শুকুবর্দ্ধক বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। হিংচা হেলেঞ্চা শোপ, কুঠ কফ ও পিত্তনাশক এবং হুশুনি ত্রিদোষ-নাশক, লঘু, স্বাহ্ন, অগ্নিদীপক, বৃষ্য ও রোচক বলিয়া উক্ত হইয়াছে। কচি মূলাশাক তৈলাদি স্নেহণদার্থের সহিত পাক করিলে ত্রিদোষ-নাশক হয়; উহা পাচক, লঘু, রোচক ও উষ্ণবীর্ঘ্য। পল্ডা পিত্তয়্ব, অগ্নিনীপক, পাচক, লঘুপাক, স্বিশ্ব, ত্রয়া, উষ্ণবীর্ঘ্য এবং জরকাশ ও ক্রমিনাশক। সরিষাশাক, মূলা-শাক, এবং বাঁধাকপির পাতার মধ্যে চুণ্ঘটিত লবণ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে।

"মহাকোশাতকী স্লিগ্ধা রক্তপিত্তানিলাপহা।"

ধুধুল স্লিগ্ধ এবং রক্তপিত্ত ও বায়ু নাশক।

'বাজকোশাতকী শীতা মধুরা কফবাতলা।

পিত্তন্নী দীপনী শাসক্ষর-কাস-কৃষি প্রণুৎ।।"

বিজে শীত্রীগ্র, মধুররস, কফ্বাতকর, পিত্তম, অগ্নিদীপক এবং খাস-অরকাস ও কুমিনাশক।

> "পটোলং পাচনং হৃতং বৃষ্ণং লঘ্ গ্লিদীপনং। নিজোকংহন্তি কাদাত্র অর-দোবতার-কৃষি।।"

গটোল গাচক, হুদ্য, বুব্য, লঘু, অগ্নিদীপক, স্নিগ্ধ, উক্দবীৰ্য্য এবং কান ব্ৰস্ত-অন-ত্ৰিদোৰ ও ক্ৰিমিনাশক। মোচা রিগ্ধ, মধুর-ক্যাররস, গুরুপাক, বাতপিত্ত-রক্তপিত ও বাড প্রাণমক বলিয়া আয়ুর্কেদে বণিত হইয়াছে।

অনেক সময়ে তরকারির উপর কৃমি কীট ও তাহাদিগের ভিন, মাকড্সার আল, কাদামাটী প্রভৃতি সংলগ্ন থাকিতে দেখা যায়, এজন্ত জবকারি উত্তমরূপে থৌত করিয়া রন্ধন করা উচিত।

ভাইটামিন্ সথদে বাধাকণি ও টোমাটো অভি উৎকৃষ্ট তরকারি। ইহাদিগকে কাঁচা অবহায় থাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। তরকারি অধিকক্ষণ সিদ্ধ করিলে উহার "সি" ভাইটামিন্ নষ্ট হইয়া যায়।

> ''শিষীদ্বরুষ মধুরং রসে পাকে হিমং গুরু। বল্যাং দাহকরং প্রোক্তং লেম্মলং বাতপিত্তজিৎ ॥''

ছুই প্রকার শিম রলে ও পাকে মধুর, শীতবীর্ঘা, গুরুপাক, বলকর, দাহজনক, শ্লেমবর্ত্তক ও বাতপিত-নাশক।

> ''শোভাপ্তন ফলং স্বাছ ক্যারং ক্ফপিত্তমুৎ। শুল কুঠ ক্ষর শাস শুমাহন্দীপনং পরস্॥''

শজিনাধাড়া স্বান্ন, কৰার, কফপিওহর এবং শ্ল-কুঠ-কর-বাস ও গুল্ম নাশক। ইহা
অতীব অন্তিনীপক।

"বৃত্তাকং স্বাহ্ন তীক্ষোকং কটুপাকমপিতলন্। অৱবা তবলামন্তং দীপুনং গুক্রনং লবু। তদ্বানং কন্ধপিতন্তং বৃদ্ধং পিতকরং গুরু।"

বেগুণ বাছ তীক্ষ, উক্ষবীৰ্য্য, কটুপাক, ঈবং পিওকর, আহবাত-কক্ষণাকর, আরিগীপক, শুক্রবর্ত্তিক ও লঘু। কচি বেগুণ কক-পিওনাশক এবং পাকা বেগুণ পিতকর ও গুরু। "বেগুণ পোড়া" কিকিং পিওকর, কক-মেন-বারুও আমনালক, লঘু ও অয়িগীপক বলিয়া বর্ণিত হইরাহে কিন্তু উহাতে তৈল ও লবণ সংযুক্ত করিয়া থাইলে উচা বিশ্ব ও শুক্রপাক হইরা থাকে।

তরকারি সিদ্ধ করিয়া জল গালিয়া ফেলিলে উহার ভাইটামিন্-অংশ অনেক পরিমাণে নষ্ট হয়।

ভরকারির মধ্যে মটর হ'টা, সিম, বরবটা প্রভৃতি হ'টাজাতীর ভরকারিতে ছানাজাতীর উপাদান এবং চুণ ও লোহঘটিত লবণের অংশ অধিক পরিমাণে থাকে, তজ্জ্ঞ এই সকল খাত্য সমধিক পৃষ্টিকর। ইহাদিগের নিত্য ব্যবহার প্রশস্ত্ত। যত প্রকার হ'টাজাতীর পদার্থ আছে, তরুধ্যে সয়াবীন্ সর্বাপেক্ষা পৃষ্টিকর। তবে অধিক সিদ্ধ না করিলে ইহা সহজে নরম হয় না। চীন ও জাপানে ইহা খাদ্যরূপে বহুদিন হইতে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। ইহা পেষণ করিলে ছুগ্নের ভায় যে পদার্থ নির্বৃত্ত হয়, তাহা খাদ্যরূপে ব্যবহৃত হয়। সয়াবীন্ বহুমূত্র রোগে একটা উৎকৃষ্ট পথ্য।

''ভিণ্ডিশো ক্লচিকৃদ্ ভেদী পিত্তলেমাপহঃ স্মৃতঃ। সুশীতো বাতলো ক্লেম মত্তলশাশ্মরী হরঃ।''

টেড্স স্বচিকারক ভেষক, পিত্তলেখনাশক, শীভবীর্য্য, বাডজনক, স্ক্ষ্, মূত্রকারক ও অপারীহারক।

> "শ্রণো দীপনো ক্লক্ষং কবারঃ কওুকৃৎকট্:। বিষ্টান্তী বিশলো ক্লচাঃ কলার্শ ক্লনো লয়ু:। বিশেষাদর্শনে পথাঃ শ্লীচক্ষাবিনাশনঃ॥"

छत अधिपीशक, क्षम, करांग्न, कधु, बनक, कर्षे, विष्ठेषी, विनंत्र, त्राठक, कष ७ आर्मनानक এবং तम्शांक। अर्मातांत्र हेश वित्नय शंथा। हेश प्रीशं ७ ७वनानक।

> "আপুকী বলকুৎ স্লিগ্ধা গুৰ্মী হৃৎকক্ষনাশিনী। বিষ্টঞ্জকারিণী তৈলে ললিতাতি ক্ষচিপ্রদা।"

সকল প্রকার আলু শীতবীর্ব্য, বিষ্টম্বী, মধুর রদ, শুলপাক, মলম্অ-নিংদারক, কল, ছর্ক্সর, রক্ত পিত্তনাশক, কলানিলকর, বলপ্রদ, তুর্বা, ও অলতভাবর্ত্তক ।

পল্ডা, উচ্ছে, করলা প্রভৃতি ভিক্ত উদ্ভিচ্ছ পদার্থ অগ্নিবর্দ্ধক ও পিত্ত-নি:সারক। প্রত্যহ ইহাদিগের যথারীতি ব্যবহার পরিপাক-ক্রিয়ার অমুকুল।

পিয়াজের মধ্যে লোহঘটিত লবণ বেশী পরিমাণে অবস্থিতি করে; রক্তহীনতা রোপে ইহা উৎস্কৃষ্ট পথ্য রূপে বর্ণিত হইয়াছে। পোড়া পিয়াজ সিদ্ধ পিয়াজ অপেকা সহজ পরিপাচ্য ও উপকারী।

কাঁচা পেঁপে, মাছ মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাদ্যের পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করে। কাঁচা পেঁপের মধ্যে প্যাপেন্ (Papain) নামক এক প্রকার পাচক-পদার্থ অবস্থিতি করে।

ঠেতুল, লেবু প্রভৃতি অন্ন পদার্থ প্রত্যহ অন্ন পরিমাণে ব্যবহার করা উচিত। ইহাদিগের সম্বন্ধে ছই চারিটা কথা পূর্ব্ধে বলা হইয়াছে। লেবুর রসের মধ্যে বথেষ্ট পরিমাণ "দি" ভাইটামিন্ থাকে। ইহা রক্ত-পরিভারক ও স্কার্ভিরোগের মহৌষধ।

ফল কান্ ।—এদেশে ঋতুভেদে নানাবিধ স্থাত ফল জনিয়া থাকে।
ফল মধারীতি ভক্ষণ করিলে রক্ত শোধিত হয়। কতকগুলি মধ্যে

"মহৎ তদেব ক্লোকং গুরুদোবত্তর প্রদা। ব্রেচনিক্ষা তদেব স্যাৎ দোবত্তর বিনাশনা।"

বৃহৎ মূলা ক্লফ, উক্ষৰীয়া ও ত্রিছোবজনক কিন্তু ভাষা ভৈলাদি লেছপদার্থের সৃষ্টিত সিদ্ধ করিলে ত্রিয়োধ নাশ করিয়া থাকে।

"মাণক: শোধহাচ্ছীত: পিত্রক্তহরো লঘু: 1

মানকচু শোগনাশক, শীতবীৰ্ব্য, পিত্তরক্তর ও লবু ৷

শাক্বৰ্গ-ভাৰ প্ৰকাশ।

*' আগ্রং বালং ক্যায়ায়ং স্কচাং মাস্ত্রপিতকুৎ। তঙ্গণত্ত ভণ্ডায়ং কৃষ্ণং দৌৰবস্ত্রপুৎ।" প্রেটীন্ বা চিনি অধিক পরিমাণে থাকে; সাধারণতঃ এই সকল ফল পৃষ্টিকর খাল্য বলিয়া পরিগণিত। ফলের মধ্যে "সি" ভাইটামিন্ এবং অম্প ও লবণজাতীয় পদার্থ অত্যধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে; ফল খাইলে রক্তের ক্ষার-ধর্ম্ম (Alkalinity) ষণারীতি রক্ষিত হয়। আম ফলের রাজা, পৃষ্টিকর, বলকর ও মৃথরোচক। কমলা লেবু, বাতাবি লেবু, পাতি লেবু, কাগজি লেবু, তরমুল্ল, খরমুজা, বেল, পেঁপে, আনারম, কালঙ্গাম, আতা, কাঁচা ও পাকা আম, আপেল, পীচ্ন, বেদানা, আসুর, ভালিম, মাঙ্গোইন্ প্রভৃতি ফল উৎকৃষ্ট রক্ত-শোধক ও স্কার্ভি-রোগ নিবারক। ভাইটামিন হিসাবে কমলালেবু সর্ব্বোংক্ট; ইহার মধ্যে তিনজাতীয় ভাইটামিন অবস্থিতি করে। কাঁঠাল সারবান খাদ্য হইলেও অপেক্ষাক্কত হুলাচ্য। আনারস অতি উপাদেয় পদার্থ; ইহা খাদ্য-পরিণাকের সহায়ভা করে। কাঁচা বেল রোগবিশেষে উৎকৃষ্ট পথ্য;

কচি আম কৰার, আন্তরস, রোচক ও ৰাতপিত-কারক। তরণ আম অতি আয় রস, মুক্ক, ত্রিদোবজনক ও রক্ত দূবক।

> "প্ৰকাষ্ট মধ্যং বৃষ্যং স্নিকাং বলস্থপ্ৰাণ:। শুক্ত ৰাভহরং জ্পাং বৃগ্যং শীতমপিত্তলম্। ক্ৰায়ামূরদং বহুলেম শুক্ত-বিবৰ্দ্ধনং ॥"

স্থপক জাত্র মধুররদ, বৃষ্ণ, মিন্ধ, বলকর, স্বুখপ্রদ, গুলুশাক, বাতহর, হৃদা, বর্ণহিত, শীতবীর্গ, জপিতল (টবং পিতজনক), কংগোমুরদ এবং অগ্নিলেমণ্ডক-বিবর্গক।

> "পনসং শীতলং পৰুং রিঞ্জং পিতানিলাপহন্। তৰ্পণং বৃহহণং পাছ মাংসলং ক্লেম্বলং ভূপং। বলাং শুক্রপ্রদং হস্তি রক্তপিতক্ষতএগাম্।।

পাক। কাঁঠান শীত্ৰীৰ্য্য, বিষ্ক, বাতপিত্তনাপক, তৃত্তিকর, বৃংহণ, বাত্ন, মাংদৰ্থক, জত্যন্ত ক্লেমজনক, অক্তথ্যৰ এবং রক্তণিত-কত ও এণনাপক। পাকা বেল উৎরুষ্ট সারবান খাদ্য এবং কোঠকাঠিভ দূর করে। কলা পৃষ্টিকর খাদ্য কিন্তু অপেক্ষাকৃত গুরুপাক। আপেল্ একটা উৎকৃষ্ট ফল।

ফল কাঁচা থাকিলে বা বেণী পাকিয়া "মজিয়া" গেলে উহা ভক্ষণ করা উচিত নহে; এরপ ফল খাইলে উদরাময় রোগ জন্মিবার স্ভাবনা।

নারিকেল বেশ পৃষ্টিকর খাদ্য। ঝুনা নারিকেলের মধ্যে শতকরা
থ ভাগ ছানাজাতীয়, ৩৬ ভাগ মাখনজাতীয়, ৮২ ভাগ শর্করাজাতীয়
উপাদান এবং ভাইটামিন্ আছে। পূর্ব্বে এদেশে নারিকেল হইতে
নানারপ খাদ্য প্রস্তুত হইত। এখন নারিকেলের ব্যবহার কমিয়া
গিয়াছে। নারিকেলের সন্দেশ বাজারের খাবার অপেক্ষা অনেকাংশে
উৎক্ষট। নারিকেল সন্তা অথচ পৃষ্টি-গুণসম্পন্ন। গরীব লোক ঘি
ব্যবহার করিতে পারে না; নারিকেল ব্যবহার করিলে উহার মধ্যে
যে তৈল থাকে, তাহার ছারা ছতের অভাব কতক পরিমাণে দূর হয়।
নারিকেল হইতে মুখরোচক অথচ পৃষ্টিকর নানাবিধ ব্যক্ষন ও পিষ্টক
প্রস্তুত করা যাইতে পারে। নারিকেলের অধিক পরিমাণে প্রচলন

"আমং তদেব বিইছী বাতলং তুবরং গুরু।
দাহত্ৎ মধুরং বল্যং কক্ষমেদোবিবর্জনন্॥
পনদেছত বীজানি বুব্যাণি মধুরাণিচ।
গুরুণি বজবিটকানি স্টমুত্তানি সংবদেৎ॥"

ইচড় (কাঁচা কাঁঠান) বিষ্ট্ৰী, বাতবৰ্ত্তক, ক্ৰান-মধুন-ন্নস, গুৰুপাক, দাহজনক, বলকারক এবং কন্ধ ও মেদোবৰ্ত্তক।

কাঠালের বীজ বুবা, মধুর, গুরুপাক, মলবিবক্ষক ও মূত্র-বিঃপারক।

একান্ত আবশুক। অক্তান্ত উদ্ভিজ্জ তৈল অপেক্ষা নারিকেল তৈলের রাসায়নিক উপাদানের সহিত ঘতের উপাদানের অনেক মিল আছে।

ফলের মধ্যে বাদাম, কলসী থেজুর, আথ্রোট প্রভৃতি শুক্ষকল অভিশয় পৃষ্টিকর। বাদামের মধ্যে ছানা ও মাথনজাতীয় উপাদান অত্যস্ত অধিক পরিমাণে আছে। আমাদের দেশের "পালোয়ানেরা" অল্লাধিক বাদাম প্রত্যহ থাদ্যরূপে ব্যবহার করিয়া থাকে। যাহারা নিরামিষাশী, তাঁহাদের বাদাম ব্যবহার করা কর্ত্ব্য। বাদামের প্রোটীন্, মাংসাদির প্রোটীনের প্রায় সমত্ল্য। চীনা বাদাম একটী উৎকৃষ্ট পৃষ্টিকর থাদ্য। আমরা পেটের অন্থ হইবে বলিয়া ভয়ে বালকবালিকা-

"মোচাফলং খাছ শীতং বিষ্টম্ভীকককৃৎ গুল্গ । ব্লিদ্ধং পিত্তাম্রভূট দাহক্ষত ক্ষয় সমীরভিৎ ॥ পকং খাছ হিমং পাকে খাছ বৃহাঞ্চ বৃংহণম্ । কুৎতৃকা নেত্রগদ হয়েহত্বং স্লচিমাংসকৃৎ ॥"

কদলী স্বাহু, শীতবীর্য্য, বিষ্টম্ভী, কম্বকর, গুরুপাক, রিশ্ধ এবং পিত্তরস্ত-ক্ষতক্ষর ও বায়ুনাশক।

পাক। কলা স্বাহরদ স্বাহবিপাক, শীতবীগ্য, ব্ব্যা, বৃংহণ, কুখা তৃক্ষা নেএ মরাগ ও মেহনাশক, ক্রচিজনক ও মাংদবর্জক।

"নারিকেল ফলং শীতং ছর্জ্জরং বস্তিলোধনং।
বিষ্টুছি বৃংহণং বল্যাং বাতপিত্তপ্রদাহমুৎ ॥
বিশেষতঃ কোমল নারিকেছাং নিহস্তি পিত্তম্বর দোবান্।
তদেব জীর্ণং শুক্লপিত্তকারি বিদাহি বিষ্ঠুছি মতং ভিভগ্ছিঃ॥"
"তন্তান্তঃ শীতলং হৃদ্ভং দীপনং শুক্রলং লঘু।
পিপাসা পিত্তিশ্বিৎ বাছু বৃত্তিশুক্ররং পরং॥"

মারিকেল শীতবীর্য্য, ছম্পাচ্য, বন্তিশোধক, বিষ্টম্ভি বৃংহণ, বলকর, ৰাতপিত্ত রক্ত ও দাহনাশক। দিগকে চীনা বাদাম থাইতে দিই না। চীনা বাদাম অধিক না থাইলে কোন অস্থ হয় না; ইহাতে শতকরা প্রায় ৩২ ভাগ ছানাজাতীয়, ৪২ ভাগ মাথনজাতীয় এবং ১৮ ভাগ মাত্র শকরাজাতীয় উপাদান আছে; এজন্ম এই থাদ্য বহুমূত্র-রোগীর পক্ষে ভাত, রুটী, দাল অপেক্ষা প্রশন্ত। চীনা বাদাম চিনিতে পাক করিয়া লইলে একটী অতি পৃষ্টিকর ও ম্থ-রোচক থাদ্য প্রস্তুত হয়। পেন্তার মধ্যে তৈলের ভাগ অধিক থাকে, এজন্ম ইহা সারবান থাদ্য হইলেও ছুপাচ্য। মনকা ও কিস্মিস স্থাচ্য ও বলকারক থাদ্য। ইহাদিগের ব্যবহারে কোষ্ঠকাঠিন্ত দূর হয়।

কাঁচাকলা হইতে ময়দার স্থায় এক প্রকার পৃষ্টিকর পালো প্রস্তুত হইয়া থাকে; উক্ত পালোর রুটী স্থপাচ্য কিন্তু মুথক্চিকর নহে। মানকচুর পালো রোগ বিশেষে উৎকৃষ্ট পথ্য।

বিশেষতঃ কোমল নারিকেল পিত্তম্বর ও পিতত্মন্তী নাশক।
পাকা নারিকেল গুরুপাক, পিত্তকারি, বিদাহি ও বিষ্টম্ভি।
নারিকেলের জল শীতল, হুন্ত, অগ্নিদীপক, গুকুজনক, লঘু, পিপাদা ও পিত্তনাশক,
শাহু ও বন্তিগুদ্ধিকারক।

"কালিন্দং গ্রাহি দৃক্পিত্ত শুক্রহাচ্ছীতলং গুরু। পকস্ত দোক্ষং সক্ষারং পিত্তলং কন্ধ বাতজিৎ ॥"

তরমুক্স (কালিন্স) মল-সংগ্রাহক সৃষ্টিপিত ও গুক্রনাশক, শীতল ও গুরুপাক। পাকা তরমুক্স উক্ষরীয়া, সক্ষার, পিতন্তনক ও কন্ধবাত প্রশমক।

"অপুনং লঘু নীলঞ্চ নবং তৃটুক্লমদাহজিৎ।
স্বাদ্ধ পিতাপত্তং শীতং রক্তপিত্তহরং পরম ॥"

নীলবৰ্ণ কচি শশা অশীতল, লঘু, তৃষ্ণাক্লান্তি দাহনাশক, খাছ, ণিতনাশৰ, শীতবীৰ্য ও মক্তণিত্তহয়।

ভরকারির স্থায় ফলও উত্তমরূপে ধৌত না করিয়া ভক্ষণ করা উচিত নতে।

ইংরাজেরা প্রাতে ও মধ্যাক্তে ফল-ভক্ষণ এশস্ত মনে করেন. কিন্তু আমাদের দেশে অপরাক্তে ফল-ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে অমুকূল বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। রাত্রে ফলাহার আমাদের দেশে প্রচলিত কিন্তু ইংরাজেরা সন্ধ্যার পর কোনরূপ ফল ভোজন করিতে সবিশেষ সঙ্কৃতিত হন। বোধ হয় শীত ও গ্রীয়-প্রধান দেশভেদে এইরূপ ব্যবহার প্রচলিত হইয়াছে।

নানাজাতীয় ফল চিনির রসে সিদ্ধ হইয়া "মোরাব্বা" প্রস্তুত হইয়া থাকে।

মোরাব্বা মুখরোচক কিন্তু টাট্কা ফলের স্থায় গুণসম্পার নহে।

"পৰুং তালফলং পিত্তরক্ত ক্লেম্ম বিবর্দ্ধনং। ফুর্ক্জরং বহুমূত্রঞ্চ তন্ত্রান্তিয়ান শুক্রদং॥"

পাক। তাল পিত্রক ও শ্লেমবর্দ্ধক, দুর্জন, বহুমূত্রকর, তন্ত্রা অভিযান ও শুক্রপদু।

"বালং বিধকলং গ্রাহি দীপনং পাচনং কটু। ক্ষারোক্ষং লঘু ব্লিদ্ধং তিক্তং বাতক্ষাপহং। প্রকং শুরু ত্রিদোনং স্যাৎ ভ্রুজ্বং পুতিমারতম। বিদাহি বিষ্টুভ্রুকরং মধুরং ব্লুফ্মান্দ্যকুৎ।"

কচি বেল মলসংগ্রাহী, অগ্নিদীপক, পাচক, কটু-কবায়-ভিক্তরস, উক্ষবীর্য্য, লবু, লিক্ক ও বাতলেমনাশক।

পাক। বেল শুরুপাক, ত্রিদোষজনক, ছর্জ্জর, পৃতিবায়ুকর, বিদাহী, বিষ্টপ্তকর, মধুর ও অগ্নিমান্স্যকারক।

ভাবমিশ্র বলেন যে অপর যে কোন ফল পরিপ্রাবস্থার অধিক গুণকর, কিন্ত বিশ্ব দেরপুন্ত। বিশ্বের অপুরু (কচি) ফলই অধিক গুণকর। টাইকা ফলের অভাবে মোরব্বার ব্যবহার প্রশস্ত। মোরব্বায় অধিক চিনি থাকে বলিয়া সকল স্থলে উহার ব্যবহার প্রশস্ত নহে।

টিনের কোটা করিয়া বিদেশ হইতে নানাবিধ তরকারি ও ফলের (Preserved vegetables and fruits) আমদানি হইয়া থাকে। অবশু ইহারা গুলে টাট্কা দ্রব্যের সহিত কখনই সমতুল্য হইতে পারে না। ইহাদিগের মধ্যে ভাইটামিনের অন্তিত্ব প্রায় পাওয়া যায় না,

> শৃঙ্গাটকং হিমং স্বাচু গুরুত্ব্য ক্যায়কং। গ্রাহি গুক্রানিল শ্লেমপ্রদ: পিত্তস্বদাহসুৎ॥

শিক্ষাড়া বা পানিফল শীতবীর্যা, স্বাহ্ন, ক্ষার, গুরুপাক, বৃষ্য, মল-সংগ্রাহক, গুক্রবাত ও শ্লেম্মকর এবং পিত্তরক্ত ও দাহনাশক।

> "অন্নিকায়। গুরু বাতহারী পিত্তকদাস্রকৃৎ। পকা তু দীপনী ক্লা সরোঞা কফবাতকুৎ॥"

তেঁতুল অন্নরদ, গুরু, বাতনাশক এবং পিত্ত-কফ ও রক্তন্নষ্টি নাশক। পাকা তেঁতুল অগ্নিদীপক, রুক্ষ, সারক, উক্ষবীর্যা ও কফ-বাত নাশক।

"জাকা পকা সরা শীতা চকুয়া বৃংহণী গুরু:।
বাত্ন পাকরমা বর্থা তুবরা স্প্রস্ট্রবিট্ ॥
কোষ্ঠ মারুতকুদ্ বুবা। কফপুষ্ট-ক্লচি-প্রদা।
হস্তি তৃকাজর বাস বাতবাতাপ্র কামলাঃ॥
কৃজ্জাপ্রপিত সংমোদ দাহশোবমদাত্যয়ান্।
আমাব্দ্লগুণা গুরুমী সৈবান্না রক্তপিতকুৎ॥"

পাকা আনুর সারক, শীতবীর্যা, নেত্রহিত, বৃংহণ, গুল, বাছুরস ও স্বাছুপাক, ধরহিত, ক্যার, মলমূত্র-নিঃসারক, কোঠবাতকারক, বৃষ্যা, কফ পৃষ্টি ও ফ্লচিপ্রদ এবং ইহা তৃক্ষা, অর, বান, বাত, বাতরক্ত, কামলা, মৃত্রকুছ, পিতরক্ত, মৃদ্র্যা, দাহ, লোব মদাতার নাল করে। অপক ত্রাক্ষণ পক ত্রাক্ষা অপেক্ষা ব্রহ্মগুণ, ইহা গুলুপাক, অন্নরস ও রক্তপিত্রলক।

স্থতরাং পৃষ্টিগুণ সম্বন্ধে ইহারা নিরুষ্ট জাতীয় খাদ্য। সময়ে সময়ে বিষাক্ত সবুজ রং টাট্কা তরকারির স্বাভাবিক বর্ণ রক্ষিত হইবার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় বলিয়া "টীনের তরকারির" ব্যবহারে শ্রীরে অফ্স্থ-তার লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছে।

"পিওম্বর্জ্রিকা বৃষ্ঠা সাদেশে পশ্চিমে ভবেৎ।

শর্ক্রী গোন্তনাকার। পরন্ধীপাদিহা গতা ॥

শর্ক্রী ত্রিতরং শীতং মধুরং রসপাকয়োঃ।
নিশ্বং ক্লচিকরং হৃত্তং ক্লত ক্ষরকরং গুরু॥
তর্পনং রক্তপিতত্বং পৃষ্টিবিষ্টত শুক্রদং।
কোঠ মার্কহন্দলাং বাস্তি বাতককাপহং।

অরাতিনার কুতৃক্ষা কাশ্বাদ নিবারকং।

মদমুক্ত্বিমরুৎপিত্ত মদ্যোজ্তগুলান্তর্ক্ত।"

পিও-ধর্জ্র পশ্চিমদেশে জয়ে, দেখিতে গোন্তনাকার; এই থর্জ্বর অস্ত দ্বীপ হইতে এদেশে আনিয়াছে। তিরিধ থর্জ্বই শীতবীয়া, মধুররস ও মধুরবিপাক, রিদ্ধ, ক্লিচকর, হল্প, ক্লত ও ক্লয়নাশক, ওফপাক, তৃত্তিজনক, রক্তপিত্তম, পৃষ্টিকর, বিষ্ট্রতী, শুক্তপ্রদ, কোন্তনায়প্রশমক, বলকর এবং বমি বাতকক্ষর অতিসার কুধা তৃঞা কাশ শাস মদ মুদ্র্য বাত পিত্ত মদ্যজাত রোগনাশক।

''বাতাদ উক্ষঃ স্থায়িকো বাতল্বঃশুকুকৃদ্ গুরুঃ।"

বাদাম উঞ্চবীৰ্য্য স্থান্ত্ৰিক, বাতন্ত্ৰ, শুক্ৰপ্ৰদ ও,গুৰু।

"নিশুকং কৃষিদমূহ নাশনং তীক্ষমমুদ্দরগ্রহাপহং। বাতপিত্তককশূলিনে হিতং কষ্টনষ্টক্ষচিরোচনং পরং। ত্রিদোব বঞ্জিক্ষ বাতরোগনিশীড়িতানাং বিব-বিহ্বলানাম্। মন্দানলে বন্ধগুদে প্রদেষং বিস্তৃতিকায়াং মুনয়ে। বনন্তি ॥"

নিমুক (পাতি বা কাগজি লেবু) কুমিসমূহনাশক, অন্ন ও উদরগ্রহ (উদরবাধা) প্রশমক। ইছা বাতপিত্তকক্ষনিত শূলবোগীদের হিতকর। যাহারা কট্টকুটি বা আমাদের দেশে নানাবিধ উপাদেয় ফল বেরূপ প্রচুর পরিমাণে জন্মিয়া থাকে, তাহাতে সেই সকল ফলের মোরবরা ও চাট্নি এবং উহাদিগকে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে অবিকৃতাবস্থায় রক্ষা করিয়া বিদেশে রপ্তানি করিলে একটা উংকৃষ্ট লাভবান ব্যবসার সৃষ্টে হইতে পারে। বর্তমান সময়ে ভারতবর্ধের স্থানে স্থানে এই ব্যবসার স্থাত্তপাত হইয়াছে।

মিষ্টাক্স।—ঘৃতপক্ষ লুচি, কচুরি, নিম্কি, সিশ্বাড়া এবং দরবেশ,
মিহিদানা, পাস্তরা প্রভৃতি মিষ্টান্ন মাত্রেই গুরুপাক। বাজারের মিষ্টান্ন
সচরাচর অতি জঘন্ত ঘুতের দ্বারা প্রস্তুত হইয়া থাকে। বাজারের
থাবার পাইয়া অনেকেরই অন্থলের পীডার স্তুরুপাত হয়। কলিকাতার
দোকানে আজকাল কাচের আলমারির ব্যবস্থা আইনসম্মত হইলেও
অতি অন্ন দোকানেই এই ব্যবস্থা নিয়ম মত প্রচলিত থাকিতে দেথা
যায়, স্বতরাং বাজারের থাবারে নানা প্রকার ময়লা ও রোগের
বীজাণু পথের ধূলির সহিত মিপ্রিত হইয়া অবাধে পতিত হয়।
বাজারের থাবার সাধারণতঃ যেরূপ ভাবে রক্ষিত হয়, তাহাতে
উহার উপর মাছি বসিয়া ও রাজার ধূলি পড়িয়া উহার দ্বারা
কলেরা প্রভৃতি বিবিধ সংক্রোমক রোগের বিস্তৃতির সম্ভাবনা দ্বাটয়া
থাকে। এ বিষয়ে মিউনিসিপ্যাল্ কর্তৃপক্ষদিগের সবিশেষ
দৃষ্টি রাথা কর্ত্ব্য়। মিষ্টান্নের মধ্যে ভাল সন্দেশ এবং রসগোল্লা
অতি সারবান থায়। রসগোল্লায় মিষ্টের ভাগে অধিক থাকে; সন্দেশ

নউন্সচি, তাহাদের পক্ষে ইহা পরম রোচক। ত্রিদোব অগ্নি এবং বাতরোগ আঞাস্ত ব্যক্তিদিগের এবং বিষবিহরল ব্যক্তিদিগৈর সম্বচ্ছে ইহা প্রদের। অগ্নিমান্দ্যে, বছ্যুঞ্চ রোগে ও বিস্তৃতিকার নিমুক প্রযোজ্য।

কলবৰ্গ—ভাৰপ্ৰকাশ।

সর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট ও নির্দ্বেষ সারবান মিটার। ভাল সন্দেশের মধ্যে দেহপোষণোপযোগী যাবতীয় সারপদার্থ যথেষ্ট পরিমাণে বিশ্বমান থাকে এবং ভাইটামিনেরও অভাব হয় না। নারিকেলের শস্ত হইতে প্রস্তুত্ত বিবিধ মিটার নির্দ্বেষ, পৃষ্টিকর ও অপেক্ষাকৃত সন্তা। বাজারের কেক্ (Cake) অনেক সময়ে "বাসি" থাবার এবং পচা ডিম দিয়া তৈয়ারি হইয়া থাকে। বিশ্বাসী দোকান নহিলে এ সকল জিনিষ ক্রয় করা উচিত নহে। বাজারের বরফের কুরি (Ice cream) অস্বাস্থ্যকর স্থানে অভি জম্মত সামগ্রী দিয়া প্রস্তুত হইয়া থাকে। এরপ কুরি ব্যবহার করিয়া অনেকের কলেরা রোগ উৎপন্ন হইয়ছে। ইহার ব্যবহার সর্ব্বতোভাবে বর্জ্জনীয়। সাধারণ দোকানে চপ্, কাট্লেট্ প্রভৃতি থাদ্যন্ত্রব্য অভি জম্মত মাংদে প্রস্তুত হয়। ইহার ব্যবহারে অজীর্ণ ও অন্তান্ত রোগ জন্মবার সম্ভাবনা।

(90)

খাতের পরিপাক।

আমাশয় (Stomach) মধ্যে কোন একটা খাগু কত সময়ে পরিপাক প্রাপ্ত হয়, পরীক্ষা দারা তাহা নির্দ্দিষ্ট হইয়াছে। নিম্নে তাহার একটা তালিকা প্রদন্ত হইল :—

ভালিকা।

খাত ।		পরিপাকের সময়।	
সিদ্ধ মাছ		> ३ हहेएड २३	ঘণ্টা
ঐ মেষ-মাংস	•••	9	n
রোষ্ট ঐ	•••	৩ হইতে ৩ <u>২</u>	w
সিদ্ধ গো-মাংস	•••	9	
রোষ্ট ঐ ঐ শৃকর-মাংস	•••		
ঐ শৃকর-মাংস	•••	¢	
হ্ম	•••	ર	

খাগ্য।		পরিপাকের সময়।		
পক্ষী-মাংস	•••	•••	२५ इट्रेट 8	ঘণ্টা
অল সিদ্ধ ডিম	•••	•••	7 <u>8</u>	"
কাঁচা ডিম	•••	•••	ર	,,
বেশী সিদ্ধ ঐ	•••	•••	৩ হইতে ৩১	33
পনির	•••	•••	৩ হইতে ৪	,1
আগু	•••	•••	२३ इट्रेट ७३	19
বাঁধাকপি	•••	•••	० ३ हरेए 8	,,
ম্শা, গাজর প্র	ভৃতি	•••	৩ হইতে ৪	,,
আপেল	•••	•••	৩ হইতে ৪	• • •
ভাত	•••	•••	১ इहेट २	"
সাওদানা	•••	•••	> इट्रेंट २	,,
টেপিওকা	•••	•••	১ হইতে ২	,,
পাউকটী	•••	•••	৬, হইতে ৪	,,
मान	•••	•••	৩ হইতে ৪	,,

আমরা সচরাচর নানাবিধ থাগুসামগ্রী একত্রে ভোজন করিয়া থাকি। ভাত, পুচি বা রুটী, দাল, মাছ, মাংস, তরকারি, হুগ্ধ বা দধি, মিষ্টান্ন প্রভৃতি পদার্থ একত্র করিয়া পূর্ণ আহার করিলে উহা পরিপাক হইতে ন্যানকরে ৫।৬ ঘণ্টা সময়ের প্রয়োজন হয়। পরিপাক হইবার পর আমাশয়কে অস্ততঃ ১ ঘণ্টা কাল বিশ্রাম দিয়া পুনরার ভোজন করা উচিত। স্থতরাং পূর্ণ ভোজনের পর অস্ততঃ ছয় ঘণ্টার মধ্যে কোন খাত গ্রহণ করা উচিত নহে।

আমাদিগের থাজসামগ্রীর মধ্যে যে কয়জাতীয় উপাদান আছে, সেইগুলি আমরা সমপরিমাণে সকল থাজ হইতে আহরণ করিতে সমর্থ হই না এবং থাজের প্রকারভেদে একই জাতীয় উপাদান অপেক্ষাক্ষত স্থাচ্য বা ছুপাচ্য হইয়া থাকে। কয়েকটা নিত্য-ব্যবহার্য্য থাজসামগ্রী হইতে শতকরা কত পরিমাণ বিভিন্নজাতীয় সার-পদার্থ, আমরা পরিপাক ও দেহপুষ্টির জন্ত সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই, তাহা নিম্নলিখিত তালিকায় প্রদর্শিত হইল:—

ভালিকা।

	১০০ ভাগের পরিপাচ্য অংশ।				
থান্ত।	ছানাজাতীয়	<u>মাথনজাতীয়</u>	শর্করাজাতী য়	লবণঙাতীয়	
	উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	
মাং স	29	, 9¢	•••	bą	
মংস্থ	۹ ا	>¢		•••	
ডি খ	۰ ۹ ه	∌€	•••	bર	
হয	۵۹	48	94	40	
		<u> </u>			

	১০০ ভাগের পরিপাচ্য অংশ।				
থাতা।	ছানাজাতী য়	মাখনজাতীয়	শর্করাজাভীয়	লবণজাভীয়	
	উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	
পাউরুটি (White)	1 a	۹۵	22	ود	
ঐ (Brown)	৬৮— ৭৮	459b	P3	৬8	
চাউল	ьe	ه.	≈৮	Þ¢	
मान (Peas)	. 96	>•	29	94	
আলু	9.	৯৬	৯২	P8	
মাথন	•••	৯৮			
ফল	be	٥٠	3.		
ভরিভরকারি	४०	>•	۰ ه	*	
নিরামিষ Ì খান্স একতে ∫	₽8	۵۰	ลา	•••	
আমিষ ও নিরামিষ খাদ্য একত্রে	३ २	200	٩۾	•••	

উপরোক্ত তালিক। দৃষ্টে জানা যায় যে আমিশ ও নিরামিষ খাদ্য একত্রে ভক্ষণ করিলে সর্কোংকৃষ্ট ফল লাভ করা যায়। ছগ্ম আমিষ খাদ্য, স্কৃতরাং মাছ মাংস না খাইয়া নিরামিষ খাদ্যের সহিত বদি কেবল হুধ থাওয়া যায়, তাহা হইলেও একই ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।
মৎস্ত, মাংস, ডিম্ব ও হুগ্নের মধ্যে যে ছানাজাতীয় উপাদান আছে,
ভাহা দাল ও অন্তান্ত সকল প্রেকার খাদ্যস্থিত ছানাজাতীয় উপাদান
অপেক্ষা সহজে পরিপাচ্য ও দেহপুষ্টির পক্ষে অধিকতর উপযোগী।
পূর্বিয়ন্ত মহুন্ত অপেক্ষা শিশুগণ হুগ্নস্থিত ছানাজাতীয় উপাদান অধিক
পরিমাণে (এমন কি সমুদ্য অংশ) পরিপাক করিতে সক্ষম। তবে
এই তালিকা দেখিয়া সর্ব্ব সাধারণের জন্ত একটি মাত্র নিয়ম বিধিবদ্ধ
করা সন্ধত নহে, কারণ ইহা অবশ্র স্থীকার করিতে হইবে যে, একই
খাদ্য সকলের পক্ষে সমান পরিপাচ্য নহে। কোন খাদ্য এক জনের
পক্ষে স্থাচ্য হইলেও অপরের পক্ষে অনেক সময়ে উহা হুপাচ্য হইয়া
ধাকে।

(98)

রন্ধন-ক্রিয়া ও গৃহস্থালী।

রন্ধন ও তদামুসঙ্গিক অস্তান্ত বিষয় সম্বন্ধে হই একটী কথা বলিবার ইচ্ছা করি।

- ১। রন্ধন দ্বারা খাদ্য-শুব্য সিদ্ধ হইয়া নর্ম হয় এবং পরিপাকের উপযোগী হয়। চাউল, দাল, ময়দা, আটা প্রভৃতি উদ্ভিজ্ঞ থাদ্যের মধ্যে থেতসার (Starch) নামক যে পদার্থ থাকে, রন্ধন করিলে উহার কোষ গুলি উন্তাপ সংযোগে বিদীর্ণ হইয়া স্থপাচ্য হয়। রন্ধন দ্বারা মাংসাদি আমিষ থাদ্যের মধ্যে অবস্থিত কতকগুলি পদার্থ উষ্ণজ্জলে স্রবণীর হইয়া সারবান খাদ্যে পরিণত হয়। উষ্ণ জল-বাপের সাহায়ে মাংসাদির তন্তুসমূহ পূথক হইয়া পড়ে, হতরাং ভাহাদিগের উপর আমাশয়ল্বরিত পাচকরসের ক্রিয়া স্থচাকরপে সম্পাদিত হইয়া থাকে। রন্ধন দ্বারা মাছ মাংস কিঞ্চিৎ ছম্পাচ্য হয়, কিন্তু উদ্ভিজ্ঞ থাদ্য সিদ্ধ ইয়া হ্রপাচ্য হইয়া থাকে। রন্ধন করা মাংসে, কাঁচা মাংস অপেক্ষা, চানাদ্রাতীয় ও মাথন জ্বাতীয় উপাদান অধিক থাকে।
- । নানাবিধ সংক্রামক রোগের বীদ্ধ এবং কৃমি কীট বা তাহাদের ডিম, মাংস ও অক্স খাদ্যাদির সহিত মিশ্রিত থাকিলে রন্ধন কালে উন্তাপ সংযোগে ধ্বংস প্রাপ্ত হয় এবং এতদারা উহাদের অনিটকারিতা নিবারিত হয়।

- । রন্ধন শারা খাদ্য-দ্রব্য, লবণ ও মদলা প্রভৃতি পদার্থের সহিত ঘনিষ্ঠ ভাবে মিশ্রিত হইয়া মুগ-রোচক এবং আহারের প্রবৃত্তি জয়াইয়া দেয়।
- ৪। ভাত রাঁধা সম্বন্ধে এক্টা কথা পুনরায় বলিতে ইচ্ছা করি। আমরা ষেরপ ভাবে ভাত প্রস্তুত করি, তাহাতে ফেনের সহিত উহার সারাংশ কিয়ৎ পরিমাণে নির্গত হইয়া যায়। একে চাউলে ছানাঞ্চাতীয় উপাদান কম থাকে, তত্তপরি ফেন ফেলিয়া দিলে উহার দশমাংশের একাংশ নষ্ট হয় এবং শর্করা ও লবণজাতীয় উপাদান এবং ভাইটামিন কিয়ং পরিমাণে বহির্গত হইয়া যায়। ভাত দাল পৃথক প্রস্তুত না করিয়া একত্রে থিচ্ড়ি প্রস্তুত করিলে উহা অধিক সারবান হইয়া থাকে। তবে অনেকের আপন্তি এই ষে প্রত্যহ থিচুড়ি থাইলে পেট গরম হুটবার সম্ভাবনা থাকে, অথচ ফেন সমেত ভাত রাখিলে উহা হবিদ্যারের মত অনেক সময়ে জ্মাট বাঁধিয়া যায়, স্থতরাং থাইবার স্থবিধা হয় না। এ বিষয়ে আমাদের গৃহিণীদের একটু শিক্ষার প্রয়োজন। কিছুদিন অভ্যাস করিলেই তাঁহারা বুঝিতে পারিবেন যে কভটুকু জল দিলে চাউলগুলি স্থাসিদ্ধ হইয়া যাইবে অথচ ফেন গালিবার আবশ্রক হইবে না। জল "মরিয়া" আসিলে ভাতের হাঁড়ি নামাইয়া উহার মুধ বন্ধ করিয়া তুই চারিবার ঝাঁকুনি দিয়া কিছুক্ষণ উনানের পাশে রাখিয়া দিলে ভাত বেশ ঝরুঝরে হইয়া যাইনে। এই শিক্ষাটুকু হইলে আমাদিগের সাৎসাবিক বারের পক্ষেও ফবিধা হটবে, অথচ অরের সহিত আমরা অধিক পরিমাণ সারপদার্থ গ্রহণ করিতে সমর্থ হটব। কোন কোন পরিবারের গৃহিণীগণ এ বিষয়ে প্রশংসনীয় অভিজ্ঞতা লাভ করিয়া এই ভাবে অর প্রস্তুত করিতেছেন।
 - ৫। যে সকল পদার্থ রন্ধন করিবার আবগ্রক হয়, ভাহাদিসের

স্থাসিদ্ধ হওয়া বিশেষ আবশুক। ভাজা মাত্রেই হুপাচা, ভাজা অপেকা দগ্ধ বা সিদ্ধ পদার্থ সহজে পরিপাক হয়। দিদ্ধ পদার্থের দোষ এই যে উহার লবণাংশ ও ভাইটামিন্ সিদ্ধ জলের সহিত পরিত্যক্ত হইয়া যায়। ভাপ রায় সিদ্ধ হইলে (যেমন ইক্মিক্ কুকার্) এই দোষ থাকে না।

- ৬। মৃত্তিকা-নির্ম্মিত রন্ধন-পাত্রই সর্বাপেক্ষা প্রশন্ত। ভাত রাঁধিবার জন্ম রন্ধন-পাত্র পিত্তলনির্ম্মিত হইলে বিশেষ কোন ক্ষতি হয় না; তবে পিত্তল-পাত্রে অম রন্ধন বা স্থাপন নিষিদ্ধ। স্বত বা তৈল পিত্তলনির্ম্মিত পাত্রে অধিকক্ষণ রক্ষিত হইলে উহাতে "কলফ" ধরে এবং উহা ব্যবহারের অমুপযুক্ত হয়। নৃতন লোহপাত্র রন্ধনের জন্ম ব্যবহৃত্ত হইলে ব্যপ্তনে লোহার "কষ" ধরে এবং তাহা বিস্থাদ হয়। তাম-পাত্র হইলে তাহাকে টিনের কলাই করিয়া লইবার প্রয়োজন হয়। এল্মি-মিম্ম্ ধাতুর পাত্র বর্ত্তমান সময়ে রন্ধন ও ভোজনের জন্ম ব্যবহৃত হইতেছে। অমুজাতীয় পদার্থ ব্যতীত অপর সকল খাদ্যই এই ধাতুর পাত্রে রন্ধন করা যাইতে পারে। এনামেল্-যুক্ত পাত্রের "চটা" উটিয়া গেলে উহা রন্ধন বা ভোজনের জন্য ব্যবহার করা উচিত নহে। মৃত্তিকা-নির্মিত পাত্র মধ্যে পরিবর্ত্তন করা আবশ্যক।
- ৭। রন্ধন সম্বন্ধে পরিকার-পরিজ্য়তার প্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ প্রয়োজন। রন্ধনের পাত্র ও ভোজনের থালা, বাটি, গেলাস প্রভৃতি তৈজস পদার্থ সর্বাদ বিশেষ ভাবে সংস্কৃত হওয়া আবশুক। জমী হইতে মাটী তুলিয়া বাসন মাজা উচিত নহে। ইহাতে বাসনের সহিত বিবিধ সংক্রোমক রোগের বীজ সংলগ্গ হইবার সম্ভাবনা। উনানের ছাই বাসন পরিকারের পক্ষে বিশেষ উপবোগী। পাত্র ধৌত করিবার জন্য পরিক্ষৃত জল ও মৃছিবার জন্য পরিক্ষৃত বস্ত্র ("ন্যাতা") ব্যবহার করা উচিত। ব্যবহারের পুর্বের্ম রন্ধন ও ভোজনের বাসন ফুটন্ত জলে নিমজ্জিত

করিয়া নইলে সমন্ত দোষ কাটিয়া যায়। "প্রাতা" প্রত্যুহ উক্ত জলে কুটাইয়া পুনরায় ব্যবহার করা কর্ত্ব্য এবং ছই চারিদিন অন্তর উহার পরিবর্ত্তন প্রয়োজন। রন্ধন-গৃহে যাহাতে মক্ষিকা বা অস্থাস্ত কীট পতঙ্গাদি প্রবেশ করিতে না পারে. তাহার স্মব্যবস্থা করা উচিত। অনেক সময়ে নানাবিধ সংক্রামক রোগের বীজ মক্ষিকা-সাহায়ে খাদ্যের সহিত সংশ্লিষ্ট হইয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করে। বন্ধনশালার ম্বার ও বাতায়নপথ স্ক্র জাল বা চিকের হারা আবৃত করিয়া রাখিলে মক্ষিকার উপদ্রব হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। ভাত, দাল, তরকারি প্রভৃতি মুথবদ্ধ পাত্রে রক্ষা করিবে, যাহাতে কোনমতে উহার উপর মাছি বসিতে না পায়। রন্ধন গৃহের অভ্যস্তরে বা উহার সন্নিকটে তরকারির থোসা. মাছের আঁইস. ভাতের ফেন বা অন্ত আবর্ক্তনা ক্ষণকালের নিমিত্তও সঞ্চিত থাকিতে দেওয়া বিধেয় নহে; উহাদিগকে সম্বর দূরে নিক্ষেপ করা উচিত। রন্ধনশালার "ঝুল' মাঝে মাঝে ঝাড়িয়া দিবে। ফেন ফেলিবার গর্ভ বা পয়:প্রণালী রন্ধনশালার নিকটে থাকা উচিত নহে। এরপ হইলে খাত্ত-দ্বা শীঘ্র দৃষিত, বিক্লত ও মক্ষিকা-সংস্পৃষ্ট হইবার সম্ভাবনা। রন্ধনশালায় যাহাতে যথেষ্ট পরিমাণ আলোক প্রবেশ করে ও তথা হইতে শীঘ ধুম নির্গত হইয়া যায় এবং তদ্মধ্যে ফ্টাকরপে বায়ু-সঞ্চালন হইতে পারে, তাহার যথারীতি ব্যবস্থা করা উচিত। পাচকের স্থপরিষ্কৃত বসন পরিধান করিয়া এবং হাত পা উদ্ভেম-রূপে ধৌত করিয়া শুচিভাবে রন্ধনকার্যা সম্পন্ন করা কর্ত্তব্য। কোন খাদ্য-দ্রব্য বাহাতে রম্ধনশালার ভূমি স্পর্শ করিতে না পারে, ভদ্বিয়ে সাবধান হওয়া উচিত। রাল্লাঘরের মেঝে সিমেণ্ট ছারা পাকা করিয়া নইবে। চাউন, দান, তরকারি প্রভৃতি সমস্ত পদার্থই প্রথমে ঝাড়িয়া বাছিয়া পরে পরিষ্কৃত জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া রন্ধন করা উচিত।

প্রস্তুত অন্ন-ব্যঞ্জন হস্তবারা স্পর্শ না করিয়া পরিষ্কৃত হাতা বা চামচ দারা পরিবেশন করা উচিত। ব্যঞ্জনাদি স্কল্ম জালের "ঢাকা" ধারা সর্বদা আবৃত্ত করিয়া রাখা উচিত। লোহার বাসন মাজিয়া ধুইয়া শুক্ষ করিয়া মুছিয়া রাখিবে, নতুবা "মড়িচা" ধরিবে। যে লোহার বাসন অধিক দিন ব্যবহৃত না হইবে, তাহাতে অল্ল তৈল মাখাইয়া রাখিবে। রান্নাদরের দেওয়ালে কাঠের "মাচা" প্রস্তুত করিয়া ততুপরি রান্নার হাঁড়িও অভ্যান্ত তৈজসপত্র পরিষ্কৃত করিয়া তুলিয়া রাখিবে; মেঝেয় কোন সামগ্রী রাখিবে না।

৮। সকল পদার্থই স্থাসিদ্ধ হইলে সহজে পরিপাক হয়। কাঠের জালে অন্ধ-ব্যঞ্জন (বিশেষতঃ দাল) অধিক্ষণ ধরিয়া আলে আলে সিদ্ধ হইবার সময় পায়, য়তরাং খাদ্য-দ্রব্য স্থপরিপাচ্য হইয়া থাকে। পাথুরে কয়লার কয় আঁচে রাঁধিলে একই ফল পাওয়া বায়।

ডাজ্ঞার ইন্দ্যাধ্য যদ্লিক এম্-এ, এম্-ডি, মহাশ্য রন্ধন করিবার একটি স্থন্দর বন্ধ্র (Ic-Mic Cooker) নির্দ্যাণ করিয়াছেন। সকল প্রকার থাদাই ইহাতে অর থরচে আল্ডে আল্ডে স্থানিক ইইয়া পরিপাকের উপযোগী হয়। উক্ষ জলবাম্প দারা এই যদ্রমধ্যে থাদ্য-দ্রব্য সিদ্ধ ইইয়া থাকে। আমি পূর্কে ফেন পরিভ্যাগ করিয়া ভাত প্রস্তুত করিবার যে ব্যবস্থার অস্থুনোদন করিয়াছি, ভাহা এই যন্ত্র দারা সহজেই সম্পন্ন ইইতে পারে। এই যন্ত্র এক্ষণে একটি পরিবারের রন্ধন-কার্য্যের জন্ম বৃহদাকারে নির্দ্ধিত হইয়া বাজারে বিক্রীত হইতেছে।

৯। যে পরিষ্কৃত জল পান করা যায়, তাহাতেই রন্ধন ও তৈজ্ঞসাদি প্রকালন করা কর্ত্তব্য। রালাঘরের জল রাথিবার পাত্র সর্কাদাঢাকা দিয়া রাথিবে এবং তাহাতে ময়লা বাসন বা হাত কথন ডুবাইবে না।

বন্ধস ও অবস্থা ভেদে খাছের পরিমাণ ও আহারের সময়।

শিশু ও যুবার পক্ষে যে পরিমাণ খাদের প্রয়োজন, প্রোচ্বস্থায় সেই পরিমাণ খালের আবশ্রক হয় না। শিশু ও বালকগণের শরীরের ক্ষয় নিবারণ ও বুদ্ধি সাধনের জন্ম খাদ্যের প্রয়োজন। শিশু ও বালকদিগের শ্রীর হইতে অধিক তাপ বহির্গত হইয়া যায়; অতিরিক্ত তাপ উৎপাদনের জন্মও তাহাদের অধিক পরিমাণ থাদ্যের আবশ্রক হয়। পুনশ্চ বালক ও যুবকেরা ব্যায়ামাদি পরিশ্রমের কার্য্যে নিযুক্ত থাকে, ভজ্জন্ম তাহাদের অধিক খাদ্যের আবশ্রক হয়। ২৪ বংসর উত্তীর্ণ হইলে শরীর আর বুদ্ধি প্রাপ্ত হয় না হতরাং ইহার পরে শিশুও বালকদিগের ভাষে শরীর-বৃদ্ধির জন্ত থাদ্যের আবশ্রক হয় না। সকল বয়সেই বিশেষতঃ বৃদ্ধ ও প্রৌঢ়াবস্থায়, অতিভোজন প্রভূত অনিষ্টের কারণ। বয়সের সংখ্য সংখ্য পরিপাক-যন্ত্রাদি ক্রমশঃ হর্বল হইতে পাকে: তুর্বল ষম্রকে অধিক কার্য্য করিতে দেওয়া যুক্তিসিদ্ধ নহে। অতিভোজনে থাদ্যের অতিরিক্ত অংশ পরিপাক প্রাপ্ত না হইয়া অন্ত্রমধ্যে বিক্বতি প্রাপ্ত হয় এবং তত্ত্পের দূষিত অংশ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়। নানাবিধ রোগোংপত্তির কারণ হইয়া থাকে। পুনশ্চ ঐ সকল দৃষিত পদার্থকে শরীর হইতে বহিষ্ণত করিয়া দিবার জন্ম দেহ-যন্ত্রাদির অতিরিক্ত পরিশ্রম করিবার আবশুক হয়, হৃতরাং তাহারা শীঘ হর্কল হইয়া পড়ে। কি যুবা, কি প্রেট, কি বুদ্ধ, সকলেরই এরপ ভাবে আহার করা উচিত, যেন ভোজন শেষ হইয়া গেলেও পেট কিছু থালি আছে এবং আরও কিছু সচ্চন্দে থাওয়া যাইতে পারে বলিয়া মনে হয়।

শরীরের দৈর্ঘ্য, ভার ও গঠনভেদে অন্ধ বা অধিক থাদ্যের প্রয়োজন হইয়। থাকে। দীর্ঘাকার লোকের থর্রাকার লোক অপেক্ষা অধিক খাদ্যের প্রয়োজন। যে ব্যক্তি ওজনে যত ভারী, তাহার সেই পরিমাণ অধিক থাদ্যের আবশুক। যে যত অধিক পরিশ্রম করিবে, তাহার তত্র বেশী থাদ্য গ্রহণ ক্রিবার আবশুক হয়। মানসিক পরিশ্রম হইলে খাদ্যের পরিমাণ রুদ্ধি করিবার আবশুক হয় না, বরঞ্চ মাথন ও শর্করা-জাতীয় দ্রব্য কমাইয়া দিয়া যে দকল ছানাজাতীয় পদার্থ সহজে পরিপাক প্রাপ্তর ওজনের প্রতি সেরে প্রায় ৡ ছটাক খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশুক হয়।

স্ত্রীলোকদিগের পুরুষ অপেক্ষা শতকরা ১০ ভাগ কম খাদ্যের প্রয়োজন হয়।

শী তপ্রধান দেশে লোকে অধিক পরিশ্রম করে এবং শরীর হইতে অধিক তাপ নির্গত হইয়া ষায় বলিয়া গ্রীয়প্রধান দেশ অপেকা অধিক পরিমাণ (বিশেষতঃ মাখনজাতীয়) খাদ্যের প্রয়োজন হয়। গ্রীয়প্রধান দেশে মাংস ও মাখনজাতীয় পদার্থের অধিক ব্যবহার সঙ্গত নহে।

দিবদে কোন সময়ে এবং কতবার আহার করা উচিত, এ সম্বন্ধে কোন একটা নির্দিষ্ট নিয়ম সকলের পক্ষে খাটে না। দেশ সাংসারিক অবস্থা, দৈনিক কার্য্য ও অভ্যাস ভেঁদে ভিন্ন ভিন্ন লোকের ভিন্ন ভিন্ন নিয়ম অবলম্বন করিতে হয়। দিবদে প্রাতে ও সন্ধ্যার পর তুইবার পূর্ণ ভোজনের নিয়ম সকল জাতির মধ্যেই প্রচলিত দেখিতে পাওয়া বায় এবং এই নিয়ম সকত বলিয়া মনে হয়। প্রয়োজনমত তুইবার ভোজনের মধ্যে অনেকেই সকালে ও বৈকালে সামান্ত কিছু জলবোগের ব্যবস্থা করিয়া খাকেন। কেহ কেহ দিনাস্তে এক বার মাত্র ভোজন করিয়া সম্পূর্ণ

স্কার্থদেহে থাকেন। এই বিষয়ে এই একটা নিয়ম প্রতিপালন করা উচিত যে যতকণ একবারের থাদ্য সম্পূর্ণ পরিপাক হইয়া না যায়, ততক্ষণ পুনরায় ভোজন করা উচিৎ নহে। আমরা যে সকল পদার্থ থাদ্যরূপে গ্রহণ করি, তাহারা সকলে এক সময়ে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ভাত হজম করিতে বত সময় লাগে, দাল বা মাংস পরিপাক করিতে তদপেকা অধিক সময়ের প্রয়োজন হয়। পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে যে আমরা দিবাভাগে ও রাত্রিতে হইবার নানা পদার্থ একত্রে মিশ্রিত যে খাদ্য খাইয়া থাকি, তাহা পরিপাক হইতে অস্ততঃ এ৬ ঘন্টা সময় লাগে। পরিপাক হইয়া যাইবার পর আমাশয়কে এক ঘন্টা বিশ্রাম করিতে দেওয়া উচিত। অভএব পেট ভরিয়া থাইবার পর অস্ততঃ ছয় ঘন্টা পুনরায় আহার না করাই উচিত। সামান্ত জলবোগ করিলেও অস্ততঃ হইঘন্টা কাল আর কিছ খাওয়া উচিত নহে।

কোন্ সময়ে আহার করা উচিত, কুধাই আমাদিগকে তাহা নির্দেশ করিয়া দেয়। আনেক সময়ে আমরা লোভবশতঃ সেই নির্দেশমত কার্যা না করিয়া নানাবিধ রোগের য়য়ণা ভোগ করিয়া থাকি।

সাধারণত: হ্রগ্নপোয়া শিশুদিগকে ২।৩ ঘণ্টা অস্তর ভোজন করাইবার এবং বালকদিগের চারি ঘণ্টা অস্তর ভোজন করিবার আবশুক হয়।

প্রত্যহ নির্দিষ্ট সময়ে আহার করা স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে বিশেষ অমুকূল। বেশীরাত্রে ভোজন করিলে পরিপাক ও নিদ্রার ব্যাঘাত হয়। নিদ্রাকালে পরিপাক-ক্রিয়া ধীরভাবে সম্পন্ন হয়, এজন্ত পেট ভরিয়া ধাইবার অব্যবহিত পরে নিদ্রাগমন করা অবিধেয়। আহারের অন্ততঃ গ্রই ঘণ্টা পরে নিদ্রা যাওয়া উচিত।

(55)

আহারে ভৃপ্তি।

আহারে তৃপ্তি মান্তবের একটা আরামের অনুভৃতি। কুধার শান্তি বেরপ প্রয়োজনীয়, আহার-তৃপ্তির অন্তুভিও তদ্ধণ। কেবল মাত্র পেট ভরিয়া থাইলে মান্তব এই তৃপ্তি অন্তুভ করে না। এমন কতক গুলি থাদ্যন্তব্য আছে, যাহা গ্রহণ করিলে এই তৃপ্তির অনুভৃতি পূর্ণভাবে উপলব্ধি হয়, কিন্তু থাদ্য মাত্রেই এই গুণ নাই। হতরাং বে সকল খাদ্যন্তব্য এই তৃপ্তি-অনুভৃতির সহায়, আমাদিগের দৈনিক খাদ্যের মধ্যে ভাহাদিগের কোন না কোন্টীর অবস্থিতির একান্ত আবশ্যক।

বে খাদ্য প্রবাকের জন্ম আমাশ্যের (Stomach) মধ্যে এবং ক্ষুদ্র অদ্বের উর্জাংশে অধিকক্ষণ অবস্থিতি করে এবং ঐ তুই যদ্রের পরিপাক-ক্রিয়ার সম্যক্ উত্তেজনা সাধন করে, সেই খাদ্য দ্রবাই আহারে তৃপ্তি সাধনের সবিশেষ সহায়ক। বে খাদ্য অল্লকালের মধ্যে আমাশ্য ও ক্ষুদ্র অদ্বের উর্জাংশ হইতে নির্গত হই হা যায়, তাহার তৃপ্তি প্রদান করিবার শক্তি সামান্ত মাত্র। আমাশ্যে খাদ্য দ্রব্য অধিকক্ষণ থাকিলে উহার অল্লম্ম বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং যখন ঐ থাদ্য ক্ষুদ্র অদ্রের প্রথমাংশে নামিয়া আদে, তখন ক্ষুদ্র অদ্রের ক্লারধর্মাক্রান্ত রস দ্বারা উহার অল্লম্ম নষ্ট না হইলে তথায় উহা পরিপাকের উপযোগী হয় না, মৃতরাং এই কার্য্যের ক্ষান্ত উক্ত খাদ্যের অধিকক্ষণ ক্ষ্য অন্তের উর্জাংশে থাকার আবশ্রক হয়।

অতএব দেখা যাইতেছে যে, যে থাদ্য-সামগ্রী দারা আমাশরের হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্নামক অন্ন দ্রব্য অধিক পরিমাণে নি:স্ত হয়, সেই খাদ্যদ্ব্যই আমাদিগকে অধিক তৃপ্তি প্রদান করিয়া থাকে। এক্ষণে দেখা যাউক কোন খাদ্যদ্ব্য আমাশয়ের মধ্যে অধিকক্ষণ অবস্থিতি করে এবং তন্মধ্যে অধিক পরিমাণ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্নিঃসরণ করিতে সমর্থ হয়।

শারীরতত্ববিদ্পতিত্তগণ পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ করিয়াছেন যে মাংসই সকল খাদ্য অপেক্ষা আমাশরে অধিকক্ষণ অবস্থিতি করে এবং তথার সর্বাপেক্ষা অধিক পরিমাণ মন্ত্রস নিঃসরণ করিতে সমর্থ হয়। এইজন্ম তাঁহারা মাংসকেই সর্বাপেক্ষা অধিক তৃত্তিপ্রদ খাদ্য বলিয়া বিবেচনা করেন এবং মান্ত্রের অভিজ্ঞতা ও ব্যবহারের দিক দিয়া দেখিলে তাঁহাদের এই ধারণা ভিত্তিশৃত্ত বলিয়া মনে হয় না। বিশেষতঃ দেখা গিয়াছে যে খাদ্যে মাংসের পরিমাণ বাড়াইলে আমাশরের মধ্যে যত অধিক পরিমাণ পাচক রস (Gastric juice) নিঃস্ত হয়, অন্ত কোন খাদ্যদ্রব্যের পরিমাণ বাড়াইলে ঐ পরিমাণ পাচকরস নিঃস্ত হয় না। মাংসের সহিত আসু একত্তে ভক্ষণ করিলে পাচকরস আরও কিঞ্চিদধিক পরিমাণে নিঃস্ত হয়।

আহারে তৃত্তি প্রদান সম্বন্ধে মাংসের পরেই হগ্ধ। ছগ্ধের মধ্যে ষত্ত অধিক মাথন থাকিবে, উহার তৃত্তিপ্রাদ গুণ তত অধিক বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। ঘন হগ্ধ. ক্ষীর ও রাব্ডি সম্ধিক তৃত্তিপ্রদ খাদ্য।

ছুগ্নের পরেই ডিম। অর্দ্ধ সিদ্ধাভিম পূর্ণসিদ্ধ ডিম অপেক্ষা অধিক পরিপাচ্য হইলেও "তৃপ্তি" হিনাবে উহার গুণ পূর্ণসিদ্ধ ডিম জ্মপেক্ষা কম। কাঁচা ডিম অর্দ্ধ সিদ্ধ ডিম অপেক্ষা কম তৃপ্তিপ্রদ।

ডিমের পরেই রুটা বা পাউরুটা এবং আলু। পাউরুটা মাগন

দিয়া থাইলে উহার তৃথি-দায়ক গুণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। ভাজা আলু সিদ্ধ আলু অপেক্ষা এবং লুচি, ফটী বা পাঁউফটী অপেকা অধিক তৃথিপ্রদ। পাঁউফটী টোষ্ট্ (Toast) করিলে উহার তৃথিপ্রদ গুণ কমিয়া যায়। মাংসের সহিত পাঁউফটী ও আলু ভক্ষণ অতিশয় তৃথিপ্রদ আহার।

মাধন ও ঘৃত আহারে তৃথি প্রদান করিতে সবিশেষ সমর্থ। কটা, ভাত, ডাল, আলু ইত্যাদির সহিত মাধন বা ঘৃত ব্যবহৃত হইলে আহারে স্বিশেষ তৃথি লাভ করা যায়। অয়-ব্যঞ্জনের সহিত একটু ঘৃত ব্যবহার করা আমাদের দেশের লোকের চিরপ্রচলিত প্রথা; ইহা না হইলে আমাদের আহার সম্পূর্ণ হয় না। আহারে তৃথি ও পূর্ণ স্বাস্থ্য রক্ষার জন্ম নিরামিষভোজী ভারত-বাসীর পক্ষে খাদ্যের সহিত কিছু প্রিমাণ ঘৃত্রের ব্যবহার একান্ত আবশ্রক।

মিষ্টান্ন ভোজন করিলে আহারে যথেষ্ট তৃথি লাভ হয়। অপরাপর খাদ্যন্দব্যের সহিত কিছু পরিমাণ মিষ্টান্ন দ্রব্য আমাদের দৈনিক খাদ্যের সহিত মিশ্রিত থাকা আবশুক। ইহার দ্বারা পরিণাকের সহায়তা হয় এবং আহারে তৃথি জন্মে। আমাদের দেশে মিষ্টান্ন ভক্ষণ করিয়া আহার শেষ করিবার যে ব্যবস্থা প্রচলিত আছে, তাহা স্বাস্থ্যন্দ্রকার পক্ষে সবিশেষ অমুক্ল। তবে অধিক মিষ্টান্ন ভক্ষণ স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর।

পরিমিত ভোজন ও দীর্ঘজীবন লাভ।

পরিমিত ভোজন প্রকৃত স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করিবার একটা প্রধান উপায়। অনেকের বিশাস যে বয়স কালে যাহারা অধিক পরিমাণে আহার করিতে পারে, ভাহারাই দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হয়; এ বিশাস ভ্রমশৃন্ত নহে। হইতে পারে যে হই চারি জন গুরুভোজীকে দীর্ঘকাল পর্যন্ত জীবিত থাকিতে দেখা যায়, কিন্তু গুরুভোজন অধিকাংশ স্থলেই নানাবিধ রোগ ও অকাল মৃত্যুর কারণ হইয়া থাকে। একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই বুঝা যায় যে গুরুতর আহারে কেন শরীর নষ্ট হইয়া যায়। কোন একটা বন্তের কার্য্য করিবার সীমা যে পর্যন্ত নির্দিষ্ট আছে, ভাহাকে তদপেক্ষা অধিক কার্য্য করিতে দিলে শীঘ্রই যেমন উহা বিকৃত হইয়া যায় এবং কিছুদিন পরে একেবারে অকর্মণ্য হইয়া পড়ে, সেইরূপ আমাদিগের শারীরিক মন্ত্রদিগকে ভাহাদিগের শক্তির অভিরিক্ত পরিশ্রম করিতে দিলে ভাহারা দীঘ্র ত্র্মল হইয়া পড়ে এবং প্রকৃতি-নির্দিষ্ট সময়ের পূর্কেই কার্যাক্ষেত্র হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া আমাদিগের অকাল মৃত্যুর কারণ হয়।

যুবাবরসে অনেকে গুরুভোজন করিয়াও স্বাস্থ্যকলা করিতে সমর্থ হন। তাহার কারণ এই যে ঐ বয়সে শারীরিক যন্ত্রাদি অতিশর শক্তিসম্পন্ন থাকে, হতরাং অধিক পরিশ্রমের কাগ্য করিয়া তাহার। খাদ্যের অতিরিক্তাংশ পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। কিন্তু এরপ অত্যাচার ভাহারা অধিকদিন সহু করিতে পারে না, বন্ধগুলি শীঘ্র বিকল হইয়া পড়ে এবং ভাহারা ফলে প্রোঢ়াবস্থায় উপনীত হইবার পূর্বেই গুরুভোজীর স্বাস্থ্যভঙ্গ হয়। বাহারা যুবাবয়সে অধিক ভোজন করেন, তাঁহারা প্রায়ই প্রোঢ়াবস্থায় বহুমূত্র, বাত প্রভৃতি রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকেন। এইজন্ত য্বাবয়সেও গুরুভোজন করা উচিত নহে।

গুরুভোজন করিলে গৃহীত থাল্যের অধিকাংশই আমাদের শরীর-বক্ষার জন্ম প্রয়োজন হয় না। শারীরিক যন্ত্রাদি প্রথমতঃ খাদ্যের এই অতিরিক্ত অংশকে দেহের কার্যো লাগাইবার জন্ম প্রাণপণে চেষ্টা পায়। এই অনাবশ্রক চেষ্টায় তাহাদিগের যথেষ্ট পরিশ্রম হয় এবং শক্তির ষ্ম্যথা ষ্পান্তর হইয়া থাকে। পরে যথন এই ষ্মতিরিক্ত খাদ্য শরীরের কোন কার্য্যে লাগে না, তথন তাহাকে শরীর হইতে নিজ্ঞান্ত করিয়া দিবার জন্ম অপর কতকগুলি দেহ-বন্তকে গুরুতর পরিশ্রম করিতে হয়। খাদ্যের অতিরিক্ত অংশ কোন কার্য্যে না আদিলে উহা নানারূপ দূষিত পদার্থে পরিণত হয় এবং রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া ও রক্তকে বিহুত করিয়া বহুমূত্র, বাত, অজ্ঞীণ প্রভৃতি বিবিধ উৎকট রোগ উৎপাদন করে। স্থতরাং গুরুভোজনে শরীরের যন্ত্রাদি যে শুদ্ধ ক্ষীণশক্তি হয়. তাহা নহে, খাদ্যের বিক্বত অংশ রক্তকে দূষিত করিয়া স্বাস্থ্যভঙ্গ ও অকাল মৃত্যুর কারণ হয়। পরিমিত আহার দীর্ঘঙ্গীবন লাভের বে একটা প্রধান উপায়, স্বাস্থ্যসম্বন্ধীয় পুস্তকমাত্রেই তৎসম্বন্ধে অনেক দৃষ্টাস্কের উল্লেখ আছে। ইভিহাসে যে সকল দীর্ঘন্ধীবি লোকের কথা বণিত হইয়াছে, তাঁহারা প্রায় সকলেই অতিশয় মিতাহারী ছিলেন। ইংশণ্ডের ভূতপূর্ব্ব রাজমন্ত্রী মহাত্মা গ্লাড ষ্টোন্ ৮৯ বংসর পর্যায় জীবিত ছিলেন এবং এই বৃদ্ধ বয়সেও তাঁহার মানসিক শক্তি অকুল এবং শরীরে

প্রচুর বল ছিল। কুড়ালি দিয়া বড় বড় গাছ কাটা তাঁহার দৈনিক কার্য্য ছিল। তিনি আজীবন মিতভোজী ছিলেন। হয়, কটা ও আপু তাঁহার প্রধান আহার ছিল; অতি সামাক্ত পরিমাণ মাংস তিনি ভোজন করিতেন। প্রাতঃশ্বরণীয়া ভারতের ভৃতপূর্ক মহারাজী ইংলপ্রেশ্বরী ভিক্টোরিয়া ৮২ বংসর বয়স পর্যান্ত আসামাক্ত মানসিক শক্তিবলে ও স্বস্থদেহে এই বিশাল রাজ্য শাসন করিয়াছিলেন। তিনি আজন্ম পরিমিত-ভোজী ছিলেন। মিতভোজনে বে দীর্যজীবন লাভ হয়, তাহার ভূরি-ভূরি দৃষ্টান্ত দেওয়া বাইতে পারে। বাছলাভরে এন্থলে তাহার উল্লেখ করা গেল না।

মিতভোজন যে কোন বয়সে আরম্ভ করিলেও উহার হফল শীব্র প্রাপ্ত হওয় বায়। ভিনিস্ দেশবাসী লুই কর্ণারো ইহার উৎস্কৃত্ত দুইাস্ত-স্থল। এই ব্যক্তি ৪০ বংসর বয়স পর্যান্ত পান ও ভোজন সম্বন্ধে যথেচ্ছাচার আচরণ করিয়া শরীর ও স্বাস্থ্য সম্পূর্ণরূপে নত্ত করিয়াছিলেন। এরপ উৎকট রোগ তাঁহার শরীরে সঞ্চারিত হইরাছিল যে চিকিৎসকেরা তাঁহাকে তুই এক বৎসরের অধিক বাঁচিবার আশা প্রদান করেন নাই। ৪০ বৎসর বয়সে সহসা লুই কর্ণারোর চৈতত্তের উদয় হয়। তিনি নিজের অপরিণামদর্শিতার জন্ত মধেন্ত অম্বতাপ করেন এবং পানদোষ ও অন্তান্ত দৈহিক অভ্যাচার পরিভ্যাগ করিয়া আহারান্তি সকল বিষয়েই সম্পূর্ণ মিতাচারী হইরাছিলেন। তুই এক বৎসরের মধ্যেই তিনি ইহার হফল দেখিতে পাইলেন। তাঁহার শরীর নারোগ ও স্বল হইল এবং ১০০ বৎসর পর্যান্ত তিনি অক্তন্দে হস্থদেহে বাঁচিয়া ছিলেন।

আবশ্য কেবল মাত্র পরিমিত আহার করিলেই দীর্ঘজীবন লাভ হয় না। মানসিক আছে)র উপর পারীরিক স্বাস্থ্য বিশেষ ভাবে নির্ভর করে। ছশ্চিষ্কা, শোক, ভয়, সাংসারিক বিপদে মানসিক কট্ট ও অবসাদ, বিষয়- কর্ম্বে সাতিশ্ব উদ্বেগ প্রভৃতি মানসিক অবাদ্যোর কারণগুলি অনেক সমরে স্বাস্থ্যভলের ও অকাল মৃত্যুর কারণ হইরা থাকে। তহুপরি অস্বাস্থ্যকর স্থানে বাস, অবাস্থ্যকর ব্যবসা অবলম্বন, পিতৃপুক্ষ হইতে অজ্ঞিত রোগভোগ ইত্যাদি নানা কারণে অকাল বার্দ্ধকা ও অকাল মৃত্যু ঘটরা থাকে। কিন্তু এই সকল ব্যাঘাত সম্বেও ইহা নিশ্চিত রূপে বলা বাইতে পারে যে মিতাহার, স্বাস্থ্য ও দীর্ঘধীবন লাভের একটী প্রকৃত্তি উপার। গীতার "যুক্তাহার" যোগীর লক্ষণ বলিয়া উক্ত হইয়াছে।

সংস্থায় এবং মানসিক প্রফুল্লতা দীর্ঘজীবন লাভ করিবার প্রধান সহায়। ছিল্ড য়া, ক্রোধ, অসহিষ্ণুতা, উবেগ, বিরক্তি স্বাস্থ্যনাশ করিরা অকাল বার্দ্ধক্য আনয়ন করে। বর্ত্তমান সময়ে মনস্তত্ত্বিদ্ পণ্ডিত মাত্রেই স্থীকার করেন যে আমাদের শারীরিক ভালমন্দ আমাদের মনের অবস্থার উপর বিশেষভাবে নির্ভর করে। অধুনা প্রক্রিয়া-বিশেষে রোগীর মনের উপর শক্তি বিকাশ করিয়া অনেক ছঃসাধ্য ব্যাধি প্রশমিত হইতেছে। দীর্ঘজীবন লাভ করিতে হইলে মানসিক উব্বেগ এবং ছিলজ্ঞা পরিত্যাগ করিতে চেটা করা সকলেরই একাস্ত কর্ত্তব্য।

(36)

উপৰাসের উপকারিতা।

খাদ্য-বিষয়ক পৃত্তকে উপবাস-প্রসঙ্গের অবতারণা প্রীতিকর না হইলেও ইহার আলোচনায় আমাদের উপকার হইবার সম্ভাবনা, ভজ্জা এ সম্বন্ধে কয়েকটা প্রয়োজনীয় কথার উল্লেখ করা হইল।

বর্ত্তমান সময়ে পাশ্চাত্যদেশসমূহে রোগবিশেষে উপবাসের উপকারিত। সম্বন্ধে আলোচনা চলিতেছে। আমাদের দেশে উপবাস একটী নৃতন জিনিষ নহে। অতি প্রাচীন কাল হইতে বহুদলী শাস্ত্রকারগা সংযম ও স্বাস্থ্যরকার জন্ত উপবাসের প্রয়োজন বৃষিয়া উপবাস, ধর্মসাধনে একটা প্রধান সহায় বলিয়া প্রচার করিয়া গিয়াছেন। নিঠাবান হিন্দু লী পুরুষ, বার, ব্রক্ত পূজা ও তিথি উপলক্ষে উপবাস করিয়া থাকেন। হিন্দুর বারমাসে তের পার্কাণ, স্কৃতরাং প্রাচীন সম্প্রদায়ভূক্ত অনেক নরনারীর মাসের মধ্যে ২।৪ দিন উপবাসে কাটিয়া বায়। এদেশে উচ্চ বর্ণের হিন্দু বিধ্বাপণ শাসের মধ্যে ছই দিন নিরম্ব উপবাস করিয়া থাকেন। হিন্দুরমণীগণ পতি, পুত্র, আত্মীয় স্বন্ধনগণের মন্ধল কামনার 'মানক' করিয়া 'সোমবার,' 'শুক্রবার' প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন বারে আহার পরিত্যাগ করিয়া থাকেন।

শুদ্ধ হিন্দুধৰ্মে কেন, মুসূলমানদিগের মধ্যেও উপবাস প্রচলিত আছে। "রমজান" পর্ব উপলক্ষে একমাস কাল তাঁহাদের দিবাহার নিষিদ্ধ। বাঁহারা প্রকৃত ধর্মাহুরাগী, তাঁহারা এই সময়ে রাত্রি কালেও স্বর ভোজন

করিয়া থাকেন। তবে কেহ কেহ দিবাভাগে আহার না করিলেও বাত্রিতে এত অধিক আহার করেন যে উপবাসের জন্ম ভাঁহাদিগকে কোনও কষ্ট পাইতে হয় না। এ সম্বন্ধে একটা ঘটনা আমার মনে পড়িতেছে। কিছু দিন পুর্বে আমি দিল্লী যাইতেছিলাম। কানপুরে গাড়ী পঁছছিলে আমার গাড়ীতে ৩৪ জন সম্ভ্রান্ত মুদলমান উঠিলেন এবং তাঁহাদিগের অন্তান্ত আসবাবের মধ্যে কয়েকটা মুথবাধা বড় ভেক্চি দেখিলাম। রাত্রিশেষে তাঁহাদের ভাষোপযোগী উচ্চ কথাবার্ত্তায় আমার নিদ্রাভক হইলে দেখিলাম যে তাঁহারা সকলে মিলিয়া ডেক্চির মধান্তিত পোলাও, মাংদের কাবাব ইত্যাদি ভক্ষণ করিতেছেন। এত ভোরে লোকের এরপ আহারের প্রবৃত্তি জন্মে, ইহা আমার ধারণা ছিল না। আহার শেষ করিয়া যখন তাঁহারা ধুমপানে মনোযোগ করিলেন, ্ তথন আমি কৌতৃহল্-বশ্বতী হইয়া তাঁহাদিগকে এরপ অসময়ে ভোজনের কারণ জিজ্ঞাস। করিলাম। তাঁহারা নিজ ভাষায় উত্তর দিলেন—"বাবু সাহেব, আমাদের 'রোজা' চলিতেছে। প্রভাত হইলে সমস্ত দিন ভোজন নিষিদ্ধ, তজ্জ্ঞ্য ভোর থাকিতে আহার শেষ করিলাম।" আমি মনে মনে হাসিলাম, ভাবিলাম এ মন্দ উপবাস নহে। একবার সদ্ধার পর 'রোজা' খোলা হইয়াছে, পুনরায় ভোরের সময় এইরূপ গুরুপাক দ্রব্য ভক্ষণ করা হইল, ইহাতে ১২ ঘণ্টা কেন ২৪ ঘণ্টার মধ্যেও আহার করিবার প্রয়োজন চটবে না।

ইছদী ও প্রাচীন খৃষ্টায় সম্প্রদায়ের মধ্যে উপবাস-প্রথা প্রচলিত আছে। ইছদীদিসের ধর্ম গ্রন্থে লিখিত আছে যে তাঁহাদের ধর্মগুরু মোজেস্ (Moses) নিবিড় অরণ্যে চল্লিশ দিন অনশনপ্রত অবলম্বন করিয়া ধর্মগাধনা করিয়াছিলেন। তাঁহারা তাঁহাদিগের পর্বাদি উপলক্ষে এখনও উপবাস করিয়া থাকেন।

বৌদ্ধেরাও তাঁহাদিগের ধর্মাছুমোদিত দিবসে নিরশন-ব্রত পালর করিয়া থাকেন।

যাহা হউক, উপবাস ধর্ম-সাধনের অহুকৃণ কি না, তাহা এন্থলে বিচার্য্য নহে। স্বাস্থ্যরকা সন্থদ্ধে উপবাদের উপকারিতা আছে কি না, তৎসম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

আমার প্রথম বক্তব্য এই যে, মামুষ যদি আজীবন পরিমিত-ভোজী হয়. শরীরপোষণের জন্ম যে পরিমাণে যে জাতীয় খাদোর প্রয়োজন তাহা যদি নিজ্ঞির ওজনে গ্রহণ করে, তাহা হইশে তাহার উপবাদ করিবার প্রয়োজন হয় না। প্রয়োজনাতিরিক্ত থাওগ্রহণই আমাদের স্বাস্থ্যভঙ্গের মূল কারণ। খাদ্যের এই অতিরিক্তাংশ দেহ-পুষ্টির জন্ত গুহীত হয় না; উহা অন্তমধ্যে থাকিয়া বিকার প্রাপ্ত হয় এবং নানাবিধ বিষাক্ত পদার্থ (Toxins) উংপাদন করে। এই সকল বিষাক্ত পদার্থ রক্ত-স্রোতের সহিত মিশ্রিত হইয়া শরীরের সর্কত্র সঞ্চালিত হয় এবং শারীরিক সমস্ত যন্ত্রের মধ্যে প্রবেশ করিয়া উহাদিগের স্বাভাবিক শক্তির অপচয়, দৌর্বলা এবং ক্রিয়ার ব্যাঘাত উৎপাদন করে। শিরংণীডা ষক্রতের রোগ, অজীর্ণ, উদরাশ্বান, পেট-বেদনা, বমন, উদরাময়, জ্বর প্রভৃতি নানা রোগের একটা কারণ-ক্ষরের মধ্যে অপরিপাক-প্রাপ্ত খাদ্যের বিকার। এরূপ অবস্থায় পুনরায় খাদ্য গ্রহণ করিলে উপরোক্ত বিষাক্ত পদার্থসমূহ শরীরের মধ্যে আরও অধিক পরিমাণে উৎপন্ন হয়, স্থতরাং পূর্বাকথিত রোগগুলির লক্ষণ ক্রমশ: বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরা পরিণামে অন্ত্রশূল, মৃত্রশূল, বহুমৃত্র প্রভৃতি নানাবিধ হু:সাধ্য রোগ দেহের মধ্যে আশ্রয় গ্রহণ করে। খাদ্যের এই অতিরিক্তাংশ ও ততৎপর বিষাক্ত দ্রব্য নাশ করিবার একমাত্র উপায়—উপবাস। আমরা আহার বিষয়ে যতই সাবধান হই না কেন, আমাদিগের বিবেচনায় যত অলপরিমাণ

আহার গ্রহণ করি না কেন, অনেক সময়ে আমরা প্রয়োজনাতিরিক্ত খাদ্য গ্রহণ করিয়া থাকি। অনেক স্থলে মোটের উপর খাদ্যের পরিমাণ 'অতিরিক্ত না হইলেও বিভিন্নজাতীয় উপাদানের মাত্রা আমরা ঠিক রাখিতে পারি না। হয় ত ভাত, মিষ্টার (শর্করাজাতীয়) কিছা ঘি, মাখন (মাথনজাতীয়) অধিক গ্রহণ করি অথবা মাছ মাংস প্রভৃতি আমিষ উপাদান প্রয়োজনাতিরিক্ত পরিমাণে গ্রহণ করিয়া অনিয়মের বশবর্ত্তী হই। কোনও এক জাতীয় খাদ্য অতিরিক্ত পরিমাণে খাইলে তাহা পরিপাক না হইয়া উহা হইতে নানাপ্রকার দ্যিত পদার্থ উৎপন্ন হয় এবং বাত-রোগ (Rheumatism, Gout), পাণরী রোগ (Gravel), বছমুত্র রোগ (Diabetes) প্রভৃতি নানাবিধ অজীপ-ঘটিত রোগ জিয়য়া থাকে।

উপবাস করিলে এই সকল দ্যিত জব্যের পরিমাণ দেহমধ্যে বৃদ্ধি প্রাপ্ত না হইয়া, যাহা সঞ্চিত থাকে, তাহা ধ্বংশ হইবার অথবা ক্রমে ক্রমে দেহ হইতে নির্গত হইয়া যাইবার অবসর প্রাপ্ত হয়। আমি পূর্ব্বে বলিয়াছি আমরা যে খাদ্য গ্রহণ করি, তাহা নিঃখাস-গৃহীত অক্সিজেন্ সংয়োগে দেহমধ্যে মৃহভাবে দগ্ধ হইয়া (Slow combustion) ক্রমশ: তাপ ও কার্য করিবার শক্তি উৎপাদন করে। যদি উপবাস করা যায়, তাহা হইলে নৃতন থাদ্যের অভাবে পূর্ব্ব সঞ্চিত বিক্বত খাদ্যাংশ ক্রমে ক্রমে দগ্ধ হইয়া নাশ প্রাপ্ত হয়, হতরাং তাহাদের অপকারিতা দ্র হইয়া দেহ নির্দ্ধণ ও ফ্রেইফ্র হয়। দীর্ঘ উপবাসে শরীর ছর্কল হইয়া পড়ে সত্যা, কিন্তু হারি দিনের উপবাসে শরীর আভ্যন্তরিক ক্রেদশৃত্য হইয়া যথোচিত স্বচ্চন্দতা লাভ করিয়া থাকে।

একণে জিজ্ঞান্ত এই ষে, কতদিন মামুষ উপবাস সম্থ করিতে পারে ? এ বিষয়ে বর্ত্তমান সময়ে মতের পরিবর্ত্তন ঘটিয়াছে। পাশ্চাত্য চিকিৎসা- শারে উলিখিত আছে যে, মানুষ নিরমু উপবাস করিলে এক মাস পর্যান্ত, এবং জল পান করিয়া গুদ্ধ আহার ত্যাগ করিলে এক মাস পর্যান্ত, কোনও রূপে বাঁচিয়া থাকিতে পারে। কিন্তু এই দীর্ঘ উপবাসের পর তাহার অবস্থা এরপ শোচনীয় হয় যে, খাদ্যাদি গ্রহণ করিলেও অনেক সময়ে সে হুই এক দিনের অধিক বাঁচে না। প্রবল ছর্ভিক্ষের সময় এরপ ঘটনার সমাবেশ বিরল নহে।

বয়স ও শ্রীরের অবস্থাভেদে অধিক বা অরদিন উপবাস সহ করিতে পারা যায়। বৃদ্ধ লোকেরা যুবা অপেকা এবং যুবকগণ বালক-দিগের অপেক্ষা অধিক দিন উপবাদের কট সহা করিতে পারে। **স্থুলকার** ৰাক্তিগণ কুশ লোকের অপেক্ষা অধিক দিন পর্যাস্ত উপবাস করিতে পারে। টেলারের (Taylor) মেডিক্যাল্ জুরিস্প্রুডেন্স (Medical Jurisprudence) নামক গ্রন্থে উল্লেখ আছে যে নিরম্ব উপবাদে মাতুষ দশদিন পর্যান্ত বাঁচিতে পারে। তিনি তাঁহার পুস্তকে একজন প্রোচ ব্যক্তির সম্বন্ধে বলিয়াছেন যে, সে মাঝে নাঝে এরপ গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত হইত যে, কিছতেই তাহাকে জাগাইতে পারা যাইত না। একবার ঐ ব্যক্তি ৫ দিন ৫ রাত্রি উপগ্যপরি গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত ছিল। এই দীর্ঘ সময়ের মধ্যে ভাছাকে ১ ফোঁটা জল বা ১ কণা আছারীয় দ্রব্য গ্রহণ করাইতে পারা যায় নাই। এই সময়ে তাহার শৌচ প্রস্রাব বন্ধ থাকিত। যথন তাহার নিদ্রা ভাঙ্গিত, তথন সে সহজ মামুষের মত ব্যবহার করিত এবং নিদ্রার পূর্ববর্ত্তী সমস্ত ঘটনা ভার মনে থাকিত। সচরাচর তুই বা তিন দিন ব্যাপিয়া এইরূপ গাঢ় নিদ্রা ভাহাকে অভিভূত করিত।

ডাক্তার গাই (Guy) তাঁহার পুস্তকে একথানি জলমগ্ন জাহাজের বৃত্তান্ত লিখিয়াছেন। তিনি বলেন ধে, ১৮ জন স্নারোহীর মধ্যে ১ জন মাত্র বিনা জাল ও আহারে ১৮ দিন পর্যান্ত জীবিত ছিল। অবশ্র ইহাদিগকে ১৮ দিন সমুদ্রের উপর ঝড়, বৃষ্টি, রৌদ্র এবং বিষম শারীরিক রেশ ও মানসিক উবেগ সহ্থ করিতে হইয়াছিল; তাহা না হইলে হয়ত আরও কেহ কেহ এতদিন নিরম্ব উপবাস সহ্থ করিয়া বাঁচিয়া থাকিতে সমর্থ হইত। ডাক্তার লায়ন্ (Lyon) তাঁহার মেডিকেল্ জুরিস্প্রুডেন্সেল লিগিয়া গিয়াছেন যে, একজন পাগল শুদ্ধ জল পান করিয়া ৪৭ দিন বাঁচিয়াছিল এবং আর একজন পাগল মাঝে মাঝে একটুনেবুর রস ও জল থাইয়া ৬৪ দিন পর্যান্ত জীবিত ছিল।

আমেরিকার ভাক্তার ট্যানার্ তাঁহার নিজ দেহে উপবাদের পরীকা করিয়াছিলেন। তিনি ৪০ দিন পর্যন্ত অনাহারে ছিলেন, কেবল মাঝে মাঝে প্রচুর জল পান করিতেন। দীর্ঘ উপবাদের জন্ত তাঁহার আন্থ্যের কোনও ক্ষতি হয় নাই। উপবাদের সময় কতকগুলি ভাক্তার দিবারাত্র তাঁহার নিকট উপস্থিত থাকিয়া, তিনি গোপনে আহার করেন কি না, তাহা ধরিবার চেটা করিয়াছিলেন, কিন্তু তাঁহারা, ট্যানারকে কোনরূপ থাদ্যগ্রহণ করিতে দেখেন নাই। তথাপি তাঁহারা মামুষ যে এত দীর্ঘকাল উপবাদ করিতে পারে, তাহা বিশ্বাস করেন নাই। কিন্তু ইহার পর এমন অনেক প্রামাণিক ঘটনা জানা গিয়াছে, যাহাতে ট্যানারের পরীক্ষার সত্যতা সম্বন্ধে সন্দিহান হইবার কোন কারণ দেখা যায় না।

পাঞ্জাবের হরিদাস সাধুর ইতিবৃত্ত পাঠে অবগত হওয়া যায় যে, ৪০ দিবস পর্যন্ত মাটির নীচে নির্যু উপবাস অবস্থায় আবদ্ধ থাকিয়াও তাঁহার জীবন নই হয় নাই।

'মেডিকেল্ গেলেট্' নামক পত্রিকায় নিয়লিথিত ঘটনাটি প্রকাশিত ইইয়াছিল :—

একজন স্বস্থকায় বৃদ্ধ ব্যক্তি ঘটনাক্রমে ২৩ দিন একটা কয়লার খনির মধ্যে আবদ্ধ ছিল। এই ২০ দিন সে এককালীন অনাহারে ছিল। কেবল মাঝে মাঝে নিকটে বে কিয়ৎ পরিমাণ পঙ্কিল জল ছিল, ভাহাই পান করিয়াছিল। যথন ভাহাকে উদ্ধার করা হইল, তথন তাহার বেশ জ্ঞান ছিল। উদ্ধার-কর্তাদিগকে সে চিনিতে পারিয়াছিল ও তাঁহাদের নাম বলিয়াছিল। কিন্তু সে এত ক্লশ ও চুর্বল হইয়া পড়িয়াছিল যে, হাত দিয়া মুখে খাবার তুলিবার শক্তি তাহার ছিল না। যথোচিত সেবা শুশ্রমার পর সেই ব্যক্তি অপেকাকত স্বস্থ হইয়া ৰলিয়াছিল যে, প্ৰথম ছইদিন সে ক্ষার জন্ম বড় কট পাইয়াছিল। ভাহার পর ক্ষুধা মোটেই ছিল না কিন্তু পিপাদার যন্ত্রণায় সে অন্তির হইয়াছিল। ২০ দিনের মধ্যে ১ বার মাত্র তাহার দান্ত হইয়াছিল কিন্তু সে সহজ অবস্থার স্থায় মৃত্র ত্যাগ করিত। চিকিংসা ও সেবাল্ডশ্রমা সত্তেও সে ব্যক্তি তিন দিনের অধিক বাঁচে নাই। তাহার পেট এত ভিত্তে প্রবেশ করিয়াছিল এবং চামডা এত পাতলা হইয়াছিল যে, পেটে হাত দিলেই তাহার শির্দাডার হাড়গুলি একে একে গণনা করা যাইত। আমাদের দেশে হর্ভিক্ষের সময়ে এরপ শোচনীয় দৃগু অনেকেই প্রত্যক্ষ কবিয়াছেন।

১৮৯০ খৃষ্টাব্দে আলেক্জাণ্ডার জ্যাক্ নামক এক ব্যক্তি ৫০ দিন উপবাস করিয়াছিল। টেলারের নেডিকেল্ জ্রিস্ঞুডেস্নামক পুস্তকে এই বৃস্তান্ত বণিত আছে। এই উপবাসের সময়ে তাহার দেহের ভার ১৭ সের কমিয়া সিয়াছিল। কিন্তু আশ্চর্যের বিষয় এই বে, যদিও ভাহার শরীর শুক্ষ ও কুশ হইয়াছিল, তথাপি দৈর্ঘ্যে তাহার শরীর ১ ইঞ্চি বাড়িয়াছিল। ভাহার একটা গুঁড়া পেটেন্ট্ ঔষধ ছিল। মধ্যে মধ্যে সেই ঔষধ খাইত ও জল পান করিত। ৫০ দিনে সে ছুই ছটাক মাত্র ঔষধ গ্রহণ করিয়াছিল। সে বলিত যে, ভাহার ঔষধের অপূর্ব্ধ ক্ষমতার সে উপবাস সহু করিতে সমর্থ ইইয়াছে। পঞ্চাশ দিন উপবাসের পর সে ব্যক্তি ১৯শে সেপ্টেম্বর বেলা ৪টার সময়ে "পারণ" করিয়াছিল। প্রথম ছই একদিন লঘু আহার করিয়া পরে সে, পূর্ব্বে যেন আহার করিয়া করিয়া করিয়া রে ছিল।

১৮৯০ সালে শাক্শি (Succi) নামক ইটালীবাসী এক ব্যক্তি ৪০ দিন উপবাস করিয়া স্কৃত্ধরীরে ছিল। সে প্রচুর পরিমাণে জল পান করিত এবং মধ্যে মধ্যে মদেকন্তব্য সেবন করিত।

রোগ-উপশ্যের জন্ত আয়ুর্বেদ-শাস্ত্রে লজ্বনের ব্যবস্থা করা হইয়াছে।
লজ্বন অর্থে যে একেবারে আহার-ত্যাগ, তাহা নহে। চরকসংহিতায়
উক্ত হইয়াছে যে, অগ্নিবেশের প্রশ্ন শ্রবণ করিয়া তাঁহার গুরু আতেয় উত্তর
করিলেন যে, যাহা কিছু লঘুতাসম্পাদক, তাহাকেই লজ্বন কহে। যথা—

"তদ্ধিবেশস্থ বচো নিশ্ম্য গুরুরব্বীং।

যংকিঞ্চিল্লাঘ্যকরং দেহে তল্পনং স্থৃতম্॥"

উপবাস ল্পানের অস্তর্ত বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে, যথা—

"চতুঃপ্রকারা সংকৃদ্ধিঃ পিপাসা মারুতাতপৌ।

পাচনাম্যুপ্রাসাক্ত ব্যায়ামশ্চেতি ল্পান্ম ॥"

আয়ুর্বেদ-গ্রন্থে জর ও অন্থান্ত নানাবিধ রোগের উপশ্যের জন্ত লজ্জনের ব্যবস্থা করা হইয়ছে। লজ্জন সকল স্থলে এককালীন আহার-বিরহিত উপবাস অর্থে ব্যবস্থত হয় নাই; রোগে লঘু খাদ্য গ্রহণ করিলেও উহা লজ্জন নামে অভিহিত হইয়া থাকে। জরবিশেষে প্রথম ৭ দিবস লজ্জন করিতে বলা হইয়াছে কিন্তু জ্বরের উপশম হইলেই স্থাত লঘু আহারের ব্যবস্থা করিয়াছেন, নচেৎ জর বৃদ্ধি হইবার, এমন কি, অতিশার ক্ষীণ হইয়া মৃত্যু ঘটিবারও সম্ভাবনা। চরক বলিয়াছেন বে, রোগীর বলের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া উপবাদ ছারা
চিকিৎসা করিবে। আয়ুর্কোদ-শাস্ত্রকারেরা দীর্ঘ উপবাদের ব্যবস্থা
কোথাও করিয়া যান নাই। কোন কোন জ্বরে গদিন লজ্খনের ব্যবস্থা
করিয়াছেন বটে, কিন্তু তাহাতেও খাদ্য-গ্রহণ একেবারে নিংবধ করেন
নাই। তাঁহারা অতিলজ্জ্বন দোষাবহ বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন,
বধা—

"পর্বভেদোহ ক্ষমদিশ্চ কাদঃ শোষো মুখস্ত চ। কুৎপ্রণাশোহকটি স্থক্ষা দৌর্বল্যং খ্রোত্রনেত্রয়োঃ॥ মনসঃ সম্ভ্রমোহতীক্ষ মূর্দ্ধবাতস্ত্রমো হৃদি। দেহাগ্রিবলনাশশ্চ লঙ্গনেহতিক্তে ভবেং॥"

পর্বভেদ, অঙ্গমর্দ, কাস, মুখশোষ, ক্ষ্ধানাশ, অরুচি, তৃষ্ণা, শোত্র ও নেত্রের হর্বলতা, মনের ব্যাকুলতা, সর্বাদা উর্দ্ধবাত, হৃদয়ের মোর্হ এবং দেহ ও অগ্নির বলক্ষ—এই সকল অভিলজ্জনের ফল (চরক-সংহিতা—হত্রস্থান)।

তাঁহাদের মতে লজ্মনের উপকারিতা নিম্নলিখিত লক্ষণ ছারা বুঝা যায়:—

"বাতমূত্রপূরীষাণাং বিসর্গে গাত্রনজ্বনে। হৃদয়োলগারকণ্ঠাস্তভ্জো তন্ত্রাক্লমে গতে।। স্বেদে জাতে কর্চো চৈব ক্ষ্পেণাগাসহোদয়ে। কৃতং লঙ্কনমান্দেশ্যং নির্ব্বাপে চাত্রবাত্যনি।"

বাতস্ত্র পূরীষের ত্যাগ হইলে, শরীরের লঘুতা হইলে, হৃদয়, উলগার, কণ্ঠ ও মুখের বিশুদ্ধি হইলে, তদ্রা ও ক্লম অপগত হইলে, ঘর্ম হইলে, ক্র্পেপিশা হইলে এবং অন্তরাত্মা সম্যক্ প্রকারে ব্যাথাহীন হইলে লক্ষ্ন সম্যক্ ইয়াছে বলা হয় (চরক-সংহিতা—স্ত্রন্থান)।

চিকিৎসক-সম্প্রদায়ের বাহিরের লোক উপবাস সম্বন্ধ পরীক্ষা করিয়া ভিন্ন ভিন্ন পুস্তকে তাঁহাদের মত লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। কোন কোন চিকিৎসকও এ বিষয়ে তাঁহাদের অভিজ্ঞতার সমর্থন করিয়াছেন। সিন্দ্রেয়ার্ সাহেব তাঁহার "Fasting Cure" নামক পুস্তকে, তাঁহার নিজ দেহের উপর যে পরীক্ষা করিয়াছিলেন, তাহা এবং অ্যান্ত বিশ্বাসযোগ্য লোকের পরীক্ষার ফল লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। তিনি বহুদিন নানা রোগ ভোগ করিয়া কোনও চিকিৎসার দ্বারা উপকার লাভ করিতে পারেন নাই। অবশেষে হতাশ হইয়া দীর্ঘ উপবাস গ্রহণ করিয়া একেবারে রোগমুক্ত হইয়া বৃদ্ধ বয়সে শরীর ও মনের মম্পূর্ণ সচ্ছন্দতা লাভ করিয়াছিলেন। তাঁহার অভিজ্ঞতা বিলাত ও আমেরিকার নানাবিধ সংবাদপত্র ও মাসিক পত্রিকায় প্রকাশিত হইবার পর অনেক রোগী তাঁহার মতের অন্থ্যরন করিয়া আরোগ্য লাভ করিয়াছে। তাঁহার "Fasting Cure" নামক পুস্তুক পাঠ করিলে এ বিষয়ের বিশেষ বিবরণ জানিতে পারা ঘাইবে।

আমি যে দীর্ঘ-উপবাদের বিষয় বর্ণনা করিয়াছি, তাহা পাশান্ত্য পণ্ডিতদিগের পরীক্ষা ও অভিজ্ঞতার উপর অবস্থিত। যেরূপ পরিপ্রম সন্ত্যামুসন্ধিংসা ও রেশ স্বীকার করিয়া পাশ্চান্ত্য পণ্ডিতেরা এ বিষয়ের তদন্ত করিয়াছেন, তাহাতে তাহাদের অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর করিয়া হঃসাধ্য রোগের প্রতীকারের জন্ম এই উপায় অবলম্বন করিলে কোনও ক্ষতি হইবার সন্তাবনা আছে বলিয়া মনে হয় না। তবে আমি স্বয়ং দীর্ঘ উপবাদের পক্ষণাতী নহি। আমার বিখাস যে নিভান্ত প্রয়োজন না হইলে এককালীন ভিন চারি দিনের অধিক উপবাস করিবার আবশুকতা নাই। বাহারা অজীণ-ঘটত নানাবিধ রোগ ভোগ করিয়া থাকেন, তাহারা স্বন্ধি একাদশী, অমাবস্থা, পূর্ণিমা প্রভৃতি তিথি উপলক্ষে কেবল প্রচুর জল

পান করিয়া আহার একেবারে পরিত্যাগ করেন, তাহা হইলে তাঁহাদের যথেষ্ট উপকার হইবার সম্ভাবনা ।

অন্ধ দিন হইল, ব্রিটিশ্ মেডিকেল্ জর্ণালে (British Medical Journal) উপবাসদারা বহুমূত্র রোগের চিকিংসা সম্বন্ধে একটা স্থানর প্রবন্ধ প্রকাশিত হইয়াছে। তারধ্যে, মাঝে মাঝে এও দিন উপবাস করিয়া দীর্ঘকালব্যাপী বহুমূত্র রোগ সারিয়া গিয়াছে, এরূপ অনেক রোগীর বিবরণ দেওয়া হইয়াছে। আজকাল অনেক চিকিংসকই এই প্রণালী মতে বহুমূত্র রোগের চিকিংসা করিয়া স্থানলাভ করিতেছেন।

এ দেশে বহুমূত্র রোগের ষেশ্বণ প্রাবল্য, তাহাতে ইহার উপশ্যের জন্ম নাতিদীর্ঘ উপবাস অবলম্বিত হইলে বিশেষ উপকার দর্শিবার সম্ভাবনা।

ছারবন্ধের ভূতপূর্ব্ধ মহারাজা রামেশ্বর সিংহ বাহাছর কিছুদিন পূর্ব্বে একবার ৫ দিন এবং তৎপরে ১৫ দিন উপবাস করিয়াছিলেন। প্রথমবারে উপবাসের সময় তিনি কেবল জলপান করিতেন, কোনরূপ আহার্য্যন্তব্য গ্রহণ করেন নাই। ছিতীয়বারে জল-পানের সহিত মধ্যে মধ্যে সামান্ত পরিমাণ ছগ্ধপান করিতেন। তিনি লিখিয়াছেন স্বে, এই ছই বারের উপবাসে তাঁহার কিছুমাত্র কট্ট হয় নাই। কিছুদিন হইতে তাঁহার প্রবণশক্তি একটু কমিয়া সিয়াছিল; ছিতীয়বার উপবাসের পর তিনি এ সম্বন্ধে বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছিলেন। মহারাজা বাহাতর বলেন বে, তাঁহার অভিক্তবায় উপবাস ঘারা শরীরের জড্তানাশ ও শক্তির বৃদ্ধিসাধন হয় এবং দ্বিত পদার্থসমূহ শরীর হইতে নির্গত হইয়া বায়। তবে যাহাতে শরীর অত্যন্ত হর্মল হইয়া না পড়ে, তিথিবন্ধে লক্ষা ব্যথিয়া উপবাস করা উচিত। কলিকাতার আমে নিয়ান্ কলিজিয়েট্ ইকুলের ভূতপুর্ব প্রধান শিক্ষক মিঃ উইটেন্বর্গ বহুদিন বাভরোগে কট্ট পাইয়া একেবারে শ্য্যাশায়ী হইয়াছিলেন। আমি তাঁহার মুখে শুনিয়াছি যে তিনি দীর্ঘ উপবাসত্রত অবলম্বন করিয়া সম্পূর্ণ স্কৃত্ব হইয়াছিলেন। হই তিন সপ্তাহের উপবাস তাঁহার পক্ষে কিছুমাত্র কটকর হয় নাই। তিনি অনেক বার এইরপ দীর্ঘ উপবাস করিয়াছেন এবং প্রয়োজন হইলে কেবল উষ্ণ জল্পান করিতেন।

সিন্কেয়ার্ বলেন যে, উপবাস করিলে প্রত্যন্ত প্রায় আধ সের করিয়া শরীরের ভারের লাঘবতা হয়। প্রথমতঃ চর্কি ও পরে পেশী প্রভৃতি অন্তান্ত শারীরিক উপাদান ক্ষয় প্রাপ্ত হয়। য়াহারা নিভান্ত স্থলদেহ, তাঁহাদিগের স্থলতা কমাইবার একমাত্র উপায় উপবাস—উয়ধ-সেবনে স্থলতার হ্রাস হয় না। স্থল-দেহ ব্যক্তি অধিক দিন উপবাস করিলেও কোন ক্ষতি হয় না; দেহসঞ্চিত চর্কি থাদ্যের পরিবর্ত্তে শরীর-রক্ষার জন্ত বায়িত হয়।

কতদিন উপবাস করিয়া প্রাণ ধারণ করা বাইতে পারে, তৎসম্বন্ধে সিন্দ্রেয়ার্ বলেন যে, তাঁহার অভিজ্ঞতায় ৩ মাস কাল পর্যায়ুগমায়ুর উপবাস সন্থ করিতে পারে। ৩০, ৪০ বা ৫০ দিবসব্যাপী উপবাস পালন করিয়া অনেক লোকই নানাবিধ হঃসাধ্য রোগ হইতে মুক্ত হইয়াছে। ৮, ১০, ১২ বা ১৫ দিনের উপবাস তাঁহার মতে সকলেই সন্থ করিতে পারে। তিনি নিজে ১২ দিন এবং তাঁহার স্ত্রী ১০ দিন একটানে উপবাস করিয়াছিলেন। তাঁহাদের উভঃরহই হৃদ্ধ বয়স এবং উভয়েই অজীর্ণ ও অজীর্ণঘটিত নানা প্রকার ব্যাধিতে বহুকাল ব্যাপিয়া বিষম মন্ত্রণা ভোগ করিয়া আসিতেছিলেন। ইহার পরেও তাঁহারা মধ্যে ধ্যেও দিবসব্যাপী উপবাস করেষ বার পালন করিয়াছিলেন।

তিনি বলেন যে, তিনি ও তাঁহার স্ত্রী এই উপবাস-ত্রত সমাপ্তির পর এক্ষণে যেরূপ শারীরিক ও মানসিক স্বাস্থ্য ভোগ করিতেছেন, তাহা তাঁহার। সারা জীবনে কখনও উপভোগ করেন নাই।

সিন্কেয়ার বলেন যে, দীর্ঘ অনশন-ত্রত গ্রহণ করিলে প্রথম ২।৩ দিন অভ্যাদবশতঃ প্রবল ক্ষধায় কষ্ট পাইতে হয়। তিনি যে উপবাদের কথা বলিয়াছেন, তাহা নিরমু উপবাস নহে। তিনি এই সময়ে প্রচুর পরিমাণে জল পান করিতে উপদেশ দিয়াছেন। শীতল জল অপেকা। উষ্ণ-জল-পান অধিক উপকারী বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। জল পান দারা দেহমধ্যে বছদিনসঞ্চিত ক্লেদ-সমূহ নির্গত হইয়া যায়। তিনি এই সময়ে প্রত্যন্থ করে কলের (অদ্ধদের হইতে ও পোয়া জল) হারা নিয় অস্ত্র ধৌত করিবার ব্যবস্থা (Enema) করিয়াছেন। উপবাদের সময় অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে নিষেধ করিয়াছেন। তবে তিনি বলেন যে প্রথম অবস্থায় ৪/৫ মাইল পদত্রজে ভ্রমণ এবং অভান্ত দৈনিক কার্যা সহজেই করিতে পারা যায়, তাহাতে কোনও ক্ষতি হয় না। উপবাস-আরম্ভের ২।৩ দিন পরে কুধা একেবারেই থাকে না. শরীর সচ্ছন্দ ও লঘু বোধ হয় এবং শরীরের ও মনের মূর্ত্তি ক্রমশঃ বাডিতে থাকে। অবশ্য শরীর ক্রমশ: শুষ্ক হইতে থাকে এবং ১০।১২ দিনের উপবাদে ৬।৭ দের ওজন কমিয়া যায়। ইহাতে ভয় পাইবার কোনও কারণ নাই। উপবাস ভঙ্গ করিয়া আহার গ্রহণের পর অতি শীঘ্র দেহের ভার পুনরার বাড়িয়া যায় অথচ শরীরে কোন রোগ বা গ্লানি থাকে না। তিনি উপবাদের সময় প্রতাহ শীতল বা ঈষ্ঠফ জলে স্নান করিবার উপদেশ দিয়াছেন।

তিনি বলেন যে, যদি কাহারও উপবাদ করিয়া কোনও অনিট হইয়া থাকে, তবে তাহা তাহার ভ্রান্ত পূর্≪-সংস্কার ওমানসিক-ভীজি- জনিত উপবাদের সময় শারীরিক দৌর্বল্য অন্তুত হইতে পারে, শ্রমজনিত কর্ম্ম করিতে গেলে সহজেই ক্লান্তি জন্মিবার সম্ভাবনা, নাড়ীর গতি মৃত্ব, এমন কি, মিনিটে ৪০ বার (৭২ হইতে ৮০ বার স্বাভাবিক) পর্যান্ত ইহার ম্পান্দন হইতে পারে, কিন্তু এই সকল লক্ষণ দেখা গেলেও ভয় পাইবার কোন কারণ নাই। তিনি বলেন যে, এই ভয়ের জন্ম অনেকে ২০০ দিন উপবাস করিয়াই ছাড়িয়া দিয়াছেন—ইহাতে তাঁহারা উপবাসের যথোচিত স্ফল প্রাপ্ত হন নাই। তাঁহার মতে যাঁহারা দার্ম উপবাস করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহারা এ সম্বন্ধে যে সকল পুত্তক আছে, তাহা যেন পূর্ব্বে পাঠ করেন, এবং যাহারা দার্ম উপবাস করিয়া অভিক্রতা লাভ করিয়াছেন, তাঁহাদের নিকটে থাকিয়া এবং তাঁহাদের পরামর্শ লইয়া যেন এই কার্য্যে প্রথম প্রবন্ত হন।

তিন বলিয়াছেন যে, উপবাসের প্রথম ২।৪

ক্রিন কুধার আলা উপস্থিত হয়, কিন্তু তাহার পরেই কুধার সম্পূর্ণ নির্ত্তি
হইয়া যায়। তংপরে কুধা যথন প্নরায় অন্তর্ভ হইবে, তথনই উপবাস
ভঙ্গ করা উচিত। কাহারও কাহারও ১০।১২ দিন উপবাসের পর
কুধার উদ্রেক হয়, কাহারও তদপেকা অধিক বা অল্প দিনের মধ্যৈ
কুধাবোধ হইয়া থাকে। তিনি বলেন যে কুধার পুনরুদ্রেকর পূর্বের উপবাস
ভঙ্গ করিলে উপবাসের স্থান সম্পূর্ণভাবে আয়ত্ত করিতে পারা যায় না।

'পারণে'র সময় অর্থাৎ উপবাস শেষ হইলে যথন আহার পুনপ্রহণ করিতে হইবে, তথন বিশেষ সাবধান হওয়া কর্ত্ত্ব্য। সিন্দ্রেমার বলেন যে, অল্প অল্প গর্ম গুগ্ধ পান করিয়া উপবাস ভঙ্গ করা উচিত। প্রথম ২০ দিন শুদ্ধ গুগ্ধের উপর নির্ভর করিতে হইবে, পরে ক্রমে ক্রমে অক্তান্ত খাদ্য অল্প পরিমাণে গ্রহণ করা কর্ত্ত্ব্য। যাহাদের পুগ্ধ সঞ্চ হয় না, তাঁহাদের পক্ষে ২০ দিন আঙ্কুর, শেবু প্রভৃতি ফলের রস প্রশন্ত। দীর্ঘ উপবাসের সময় পরিপাক মন্ত্রাদি এক প্রকার নিজ্ঞিয় অবস্থায় থাকে; এই সময়ে আহারের মাত্রা অধিক হইলে বা জুপাচ্য দ্রব্য ভক্ষণ করিলে অমুশূল ও অন্তান্ত ক্লেশপ্রদ রোগ হইবার সম্ভাবনা।

সিনক্লেয়ার বলেন যে, অজীর্ণঘটিত যে কোনও রোগ, সদিজ্ঞর, শির:পীড়া, নানাবিধ বাতরোগ, যক্তবের পীড়া, মূত্ররোগ, খাসরোগ, চর্মরোগ, কোষ্ঠ-কাঠিন্ত, জর, অপস্মার প্রভৃতি নানাবিধ ব্যাধির উপবাস দ্বারা উপশ্য হইয়া থাকে এবং অনেক স্থলে উহাদিগের এককালীন আরোগ্য সাধিত হয়। তবে এককালীন আরোগ্য সাধনের জন্ম দীর্ঘ উপবাদের প্রয়োজন। তাঁহার মতে, যে কোনও বয়দে উপবাদ-ব্রত অবলম্বন করিতে পারা যায় এবং শরীর যতই চুরুল হউক না কেন. বুঝিয়া উপবাস করিলে কোনও অনিষ্ট হয় না। ক্ষয়-রোগে তিন্দি উপবাস করিতে নিষেধ করিয়াছেন। তবে ২।৪ জন ক্ষারোগী উপবাস করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছে, এরপ ঘটনাও তিনি পৃত্তকে প্রকাশ করিয়াছেন। যাহারা রোগ-মুক্তির জন্ম উপবাস অবলম্বন করিয়াছিলেন, সেইরপ ১০৯ জন লোকের (স্ত্রী ও পুরুষ) নিকট হইতে তাঁহাদিগের অভিজ্ঞতা সম্বন্ধে পত্র পাইয়াছিলেন। ইহারা গড়-পড়্তায় প্রত্যেকে ৬ দিন উপবাস করিয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে ১০০ জন উপবাস ছারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়া ছিলেন; বাকী ৯ জনের বিশেষ কোনও देशकात हम नाहै। এ ऋत वना कर्खवा रम. এह भारताक वाकिमिश्तत মধ্যে অনেকেই ৩।৪ দিবসের অধিক উপবাস করিতে সমর্থ হন নাই।

আমাদের দেশে হিন্দু বিধবাগণের প্রতি মাসে ছই দিন করিয়া উপবাস-পালন সম্বন্ধে শাস্ত্রকারগণের যে বিধি আছে, তৎসম্বন্ধে অনেকরই

ধারণা এই যে, ঐ বিধি তাঁহাদের নিষ্ঠুরতার পরিচায়ক। কিন্তু উপবাস-সম্বন্ধীয় গ্রাম্ভাদি পাঠ করিলে মনে হয় বে প্রতিপক্ষগণের ঐ ধারণা স্থির-যুক্তির উপর প্রতিষ্ঠিত নহে। স্বাস্থ্য-রক্ষার জন্ম অনেক সময়ে উপবাসের প্রয়োজন হইয়া থাকে। হিন্দু বিধবাগণ অনেক বিষয়ে সংযম অভ্যাস করেন বলিয়া তাঁহাদের স্বাস্থ্য অনেক সময়ে অকুর থাকে। যে বিধির পালনে সংযম-অভ্যাস ও স্বাস্থ্য-রক্ষা হয়, ভাহা কষ্টসাধ্য হইলেও, তাহার ব্যবস্থা শাস্ত্রকারগণের নির্ম্মতার পরিচায়ক নতে। আমাদের স্বাস্থ্যপালনের সকল বিধি শাস্ত্রকারেরা ধর্ম-সাধনের সহিত যোগ করিয়া দিয়াছেন। পুরুষগণের পক্ষেও শাস্ত্রে উপবাদের বিধি আছে। তবে যদি তাঁহারা ভাহা পালন না করেন, ভাহা হইলে উক্ত ব্যবস্থাকে শাস্ত্রকারদিগের পক্ষপাতিত্বের পরিচায়ক বলা সঙ্গত ্নহে। তবে এ কথা বলা যাইতে পারে যে, অসমর্থের পক্ষে তাহাকে বল-পূর্বক কোনও নিয়ম পালন করিতে বাধ্য করা সঙ্গত নহে এবং উহা যে অনেকস্থলে অন্ধ সংস্থারামুবর্জিতার পরিচায়ক, তাহাতে সন্দেহ নাই। সংযমের প্রকৃত অর্থ বৃঝিয়া যাঁহারা উপবাস করিবেন, তাঁহাদের পক্ষেই উহা পালনীয়। প্রত্যেক বিধি দেশকালপাত্র বিবেচনায় প্রযুক্ত হইলে সর্বাথা ফুফল প্রেসব করে।

পাশ্চাত্য পণ্ডিতের। উপবাসের সময়ে যে অস্ত্রথীত-করণের ব্যবস্থা নির্দেশ করিয়াছেন, উহা আমাদের •দেশের পক্ষে নৃতন নহে। যোগ-শাল্রে দেহ সাধনক্ষম ও শক্তিসম্পন্ন করিবার জন্ত, অস্ত্রধৌত-ক্রিয়া উল্লিখিত হইয়াছে এবং এখনও কেহ কেহ উহা সম্পাদন করিতে সমর্থ। তবে যে উপায়ে উহা সম্পাদিত হইয়া থাকে, তাহা অপেক্ষা পাশ্চাত্য প্রণালী অভিশন্ন সহজসাধা, স্কুতরাং সর্বথা আচরণীয়।

মহাত্মা গান্ধি থেচ্ছাত্মন্তিত প্রায়শ্চিত্ত উপলক্ষে মধ্যে মধ্যে দীর্ঘকাল-

ব্যাপী অনশন-ব্রত পালন করিয়া থাকেন, যতদ্র জানা যায়, ইহাবারা সাময়িক গ্র্বলতা উপস্থিত হইলেও তাঁহার স্বাস্থ্য-হানি ঘটে নাই।

কিছুদিন হইতে রাজদ্রোহ-অপরাধে অভিযুক্ত ও দণ্ডিত অনেকানেক ব্যক্তি বিলাতে ও এদেশে কর্তৃপক্ষক্ত কার্য্যবিশেষের প্রতিবাদ করিয়া কারাগার মধ্যে অনশন-ত্রত অবলম্বন করিতেছেন। ইহাতে অনেকেরই শারীরিক দৌর্কল্য, দেহ-ক্ষয় ও স্বাস্থ্যহানি ঘটিয়াছে। ইংরাজীতে ইহাকে হঙ্গার খ্রাইক্ (Hunger Strike) কছে। স্থলবিশেষে ইহাদিগের জীবন-রক্ষার জন্ম জোর করিয়া খাওয়াইবার ব্যবস্থা (Forced feeding) করিবার প্রয়োজন হইয়ছে। আয়ল'ও-বাসী স্বদেশ-দেবক ম্যাকৃত্বনি (McSwinney) ৬০ দিন কারাগারে অনশন-ত্রত অবলম্বন করিবার পরে মৃত্যুমুথে পতিত হইয়াছিলেন; কিছুতেই তাঁহাকে জোর করিয়া খাওয়াইতে পারা যায় নাই। বলা বাছল্য যে, যে কোন্ উদ্দেশ্যেই অমুষ্ঠিত হউক না কেন, অনশন-অবলম্বনে আয়হত্যা কোন ধর্ম্ম বা সহজ-জ্ঞান কর্তৃক অমুযোদিত হইতে পারে না।

(22)

আমিষ ও নিরামিষ ভোজন।

শামিষ ও নিরামিষ ভোজন সম্বন্ধে মতভেদ আবহমান কাল ব্যাপির।
চলিত হইরা আসিতেছে। অনেকে মাংস-ভোজনের এরপ পক্ষপাতী
যে তাঁহাদিগের মতে মাংস-ভোজন ব্যতিরেকে স্বাস্থ্যরক্ষা ও দীর্ঘজীবন
লাভ করা একেবারেই অসম্ভব। তাঁহারা বলেন যে পৃথিবীর সকল
সবল জাতিই মাংস ভোজন করিয়া থাকে এবং যে সকল জাতি মাংস
ভোজন করে না, তাহাদের মধ্যে প্রকৃত বীরত্ব ও সাহসের অভাব দেখিতে
পাওয়া যায় এবং তাহারা ছর্বল ও পরপদানত হইয়া থাকে। পরাধীন
হিন্দু জাতির উদাহরণ দেখাইয়া মাংস-ভোজন জাতির বাহবল যে বৃদ্ধি
করে, তাঁহারা তাহার প্রমাণের চেষ্টা করিয়া থাকেন। আফি এই
দলভুক্ত কোন লোকের মুখে এমন কথাও শুনিয়াছি যে বৃদ্ধদেব ভারতবর্ষে
অহিংসাধর্ম্ম প্রচার করিয়া জাতীয় স্বাধীনতার মুলে কুঠারাঘাত করিয়া
গিয়াছেন।

পুনশ্চ বাঁহারা নিরামিষ ভোজনের নিতান্ত পক্ষপাতী, তাঁহাদের
মতে মাংসভোজন মানবজাতির বাবতীয় অনিষ্টের কারণ। তাঁহারা
বলেন ধে মাংস-ভোজন বাবতীয় ব্যাধির উৎপত্তি-হেতু। মাংস ভোজনে
মান্নবের কাম, কোধ প্রভৃতি কুপ্রবৃত্তি প্রশ্রম প্রাপ্ত হয়, স্কৃতরাং সমাজে
অধুপ্রচারী ও হুদর্মকারী লোকের সংখ্যা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়।

আমরা এই উভয় পকের কোন পকেরই মত অভ্রান্ত বলিয়া স্বীকার করি না। তবে যাঁহারা বলেন যে মাংস ভোজন না করিলে পূর্ণ স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করা যায় না, আমরা তাঁহাদিগের মতের পোষকতা করি না। অবশ্য মাংসের মধ্যে যে সহজ পরিপাচ্য ছানা-জাতীয় উপাদান বিভ্যমান আছে, তাহা যথাপ্রয়োজন পরিমাণে গ্রহণ না করিলে স্বাস্থ্য-ভঙ্গ হয় এবং শরীর তর্বল হইয়া পডে। কিন্তু আমি পুর্বেই বলিয়াছি যে এই জাতীয় উপাদান আমরা হগ্ধ, দধি, ছানা প্রভৃতি খাদ্যদ্রব্য হইতে যথোচিত পরিমাণে প্রাপ্ত হইতে পারি, স্বভরাং মাছ মাংসের পরিবর্ত্তে এই সকল দ্রব্য ভক্ষণ করিলে আমাদিগের স্বাস্থ্যহানি হইবার কিছুমাত্র আশঙ্কা নাই। অবশু দাল রুটী, ভাত প্রভৃতি খাছ-সামগ্রীর মধ্যে যে ছানাজাতীয় উপাদান থাকে, তাহ। মাংদের স্থায় শ্রেষ্ঠ-গুণসম্পন্ন নহে। তবে এই সকল দ্রব্যের সহিত যদি দুগ্ধ বা দুগ্ধজাত প্রব্য ভক্ষণ করা যায়, তাহা হইলে ঐ অভাব পূর্ণ হট্যা যায়। আমাদিগের হিন্দুগৃহে বিধবারা নিরামিষভোজী। আমরা দেখিতে পাই যে তাঁহারা সংসারের সকল প্রকার পরিশ্রমের কার্য্য অকাতরে সম্পন্ন করিয়া অনেকানেক সংবার অপেকা হস্থদেহ ও দীর্ঘ-জীবন লাভ করিয়া থাকেন। এই ভারতবর্গে এমন অনেক জাতি আছে, যাহারা পুরুষামুক্রমে কথন মাছ মাংস ভোজন করে না। মহারাষ্ট্রীয় ব্রাহ্মণগণ, মাড়োয়ারি ও জৈন সম্প্রদায়, উত্তর-পশ্চিম ও মাক্রাঙ্কের ব্রাহ্মণগণ একেবারেই আমিষ-ভোজনে বিরত। হগ্ধ. প্রাণিজ খাদ্য হইলেও উহা সকল দেশেই নিরামিষ খাদ্যের মধ্যে পরিগণিত হইয়া থাকে। আমরা বাঙ্গালীজাতি আমিষভোজী হইয়াও সাহস, বল, কায়িক পরিশ্রম এবং ক্লেশ-সহিষ্ণুভাতে কোন প্রকারেই উহাদিগের সমকক নতি। আমাদিগের ভারতীয় দৈর্দলের মধ্যে বিশুর নিরামিষভোষী

সিপাহী আছে, এবং যে সকল সিপাহীরা আমিষভোজী, তাহাদিগেরও কেবলমাত্র পালপর্কণে মাংস খাইবার স্থৃবিধা হয়, কারণ ভাহাদিগের বেতন সামান্ত মাত্র। দাল, রুটী, দধি ও ঘুতই তাহাদিগের প্রাত্যহিক. আহার। "সরকার" হইতে তাহারা মাংস পায় না। গোর:-দৈক্তদিগকে প্রতাহ নিয়মিত রূপে মাংস দিবার বন্দোবস্ত আছে। একছন উচ্চপদস্ত সমরবিভাগের ইংরাজ কর্মাচারী একবার কথায় কথায় আমাকে বলিয়াছিলেন যে সৈনিকজনোচিত পরিশ্রমের কার্য্যে এবং রণক্ষেত্রে সাহস ও বারত্ব প্রদর্শন সম্বন্ধে দিপাহী-দৈল্ল কোন অংশেই গোৱা-দৈল অপেকা হীন নহে। একথা লড্রবার্ট্দ প্রভৃতি প্রধান প্রধান ইংরাজ গৈভাধ্যক পুরুষেরাও একবাক্যে স্বীকার করিয়া গিয়াছেন। কোন-জাতির স্বাধীন বা পরাধীন হওয়া কেবলমাত্র আহারের উপর নির্ভর 📐 করে না। তাহা যদি হইত, তাহা হইলে বাঙ্গালীর ভায় আংল ও মৎভ-ভোজী কুদ্রকায় জাপানদেশবাদীগণ, মাংদভোজী বিশালদেহ রুষজাতিকে কি স্থল-যুদ্ধ, কি নৌ-যুদ্ধ, কিছুতেই পরাজয় করিতে সমর্থ হইত না। তাহা হইলে আমিষভোজী স্থসভা গ্রীক ও রোমানগণ অসভা গণ দিগের অথবা ভারতবাদী মুদলমান জাতি অপর জাতির অধীনতা-শৃঙালে আবদ্ধ হইত না। কি বীরত্ব, কি সাহস, কি ক্লেশ-সহিষ্ণুতা, কি দীর্ঘ জীবন, ইহার কোনটীই মাংস-ভোজাদিগের একচেটিয়া নহে: নিরামিষ-ভোজীরাও ইহাদিগের সকলগুলির তুল্য অধিকারী।

বর্ত্তমান সময়ে ইউরোপে সৈনিক বিভাগে এবং ব্যায়ামক্রীড়াপ্রালনে এদখন্ধে বে সকল পরীক্ষা হইয়া গিয়াছে, তদ্বারা প্রতিপন্ন হইয়াছে বে দীর্ঘকাল-ব্যাপী গুরুতর পরিপ্রমের কার্য্যের জন্ত শর্করাজাতীয় থাদ্য, মাংসজাতীয় থাদ্য অপেক্ষা অনেকগুণে প্রেষ্ঠ। জর্ম্মনিতে কোন সময়ে বস্তুদ্র পদব্রজে ভ্রমণ করিবার সময়ে কতকগুলি লোককে চিনি-ঘটিত

খাদ্য, কতকগুলিকে মাংস এবং অবশিষ্ট লোকদিগকৈ মদ্য পান করিতে দেওয়া হইয়াছিল। পরে দেখা গেল যে যাহারা চিনি খাইয়াছিল. তাহারা সকলেই সেই দীর্ঘপথ অতিক্রম করিতে সমর্থ হইয়াছিল। মাহারা মাংস ভক্ষণ করিয়াছিল, তাহাদিগের মধ্যে হই চারিজন ব্যতীত অপর সকলে যথা সময়ে গন্ধব্য স্থানে পৌছতে পারে নাই। যাহারা মদ্য পান করিয়াছিল, তাহারা অর্দ্ধ পথ অতিক্রম করিতে না করিতেই বিশ্রাম-স্থ লাভ করিতে বাধ্য হইয়াছিল। ইউরোপের অনেক স্থলে কুচ (March) করিবার সময়ে সৈন্তদিগকে চকোলেট্ (Chocolate) প্রভৃতি চিনি-ঘটত পদার্থ রসদ রূপে বিভরণ করা হয়; ইহা ভক্ষণ করিয়া তাহারা বহুপথ অতিক্রম করিতে ক্লেশ বোধ করে না। ব্যয়ামক্রীড়ায় যাহারা বিশেষ পারদর্শী, তাহাদিগকে মাথন ও শর্করাজাতীয় খাদ্য অধিক পরিমাণে ভক্ষণ করিতে দেখা যায়।

সিংহ ব্যাদ্রাদির দৃষ্টান্ত দিয়া অনেকে বলেন যে মাংস-ভোজনেই দারীরে অমিত বলের সঞ্চার হয় এবং কার্য্যে ক্ষিপ্রকারিতা জয়ে। অবশু একথা স্বীকার্য্য যে সিংহ, ব্যাদ্র প্রভৃতি মাংসাদী জব্ধ অত্যন্ত বলশালী ও ক্ষিপ্রগামী; অনায়াসে বড় বড় গরু মহিষকে পৃষ্ঠে বহন করিয়া লইয়া যাইতে পারে। কিন্তু দীর্ঘকালবাাপী গুরুতর পরিপ্রমের কার্য্যে সিংহ বা ব্যাদ্র, হন্ত্যী, উত্ত্র বা ঘোটকের সমত্ল্য নহে। হন্ত্যী, উত্ত্র ও ঘোটক সবগুলিই উদ্ভিয়েজী জব্ধ। ইহাদিগের মত পরিপ্রমেসহ কন্তসহিষ্ণু জব্ধ আর দেখিতে পাওয়া যায় না। হন্তী অতি হর্কহ ভার বহন করিতে সক্ষম; ঘোটক ব্যাদ্রের স্থায় ২০৷২৫ হাত এককালে লাফাইতে পারে না বটে, কিন্তু আরোহীকে পৃষ্ঠে লইয়া ২০৷২৫ ক্রোশ সমগতিতে অক্রেশে দৌড়িয়া যায়। মরুস্থলে ভারবাহী উদ্ভের ক্লেশ-সহিষ্ণুভার বিষয় কাহারও অবিদিত নাই। ব্যাদ্র ও সিংহের পক্ষে এরল দীর্ঘকাল-

ব্যাপী পরিশ্রমের কার্য্য এক প্রকার ছংসাধ্য। আর যাঁহারা মনে করেন যে ব্যান্ত্র বা সিংহ মাংস ভক্ষণ করিয়াই বহুদ্র লাফাইতে পারে, তাঁহারা ভূলিয়া যান যে উদ্ভিজ্ঞোজী বানর বা হরিণ স্থদ্র লক্ষপ্রদানে নিতান্ত অপারগ নহে।

খাদ্যের সহিত মাস্থ্যের প্রকৃতি ও প্রবৃত্তির কোন ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ আছে কি না, তাহা নি:সন্দেহরূপে প্রমাণ করা স্থকটিন। অনেকের বিধাস (আমাদিগের প্রাচান ঋষিদিগেরও এই মত) মে, মাংস প্রভৃতি তেজস্কর (রাজসিক) খাদ্যদ্রব্যের আহারে স্বভাব উগ্র হয় এবং রিপুসকল উত্তেজিত হইয়া থাকে। মাংসাশী জল্প এবং মাংসভোজী জাতিদিগের প্রতি লক্ষ্য করিলে এই ধারণা একেবারে অমূলক বলিয়া মনে হয় না। কোন কোন ইউরোপীয় শারীরতত্ত্বিদ্ পণ্ডিত এই মতের সমর্থন করিয়াছেন।*

আর্য্যঝ্রিগণ আমিষ-পদার্থ রাজসিক ও তামসিক আহারক্সপে নির্দেশ করিয়া জ্ঞানাশ্বেষা ব্রাহ্মণের পক্ষে উহা একেবারে নিষেধ করিয়া

^{* &}quot;The presence of much meat in the diet seems to act as an exciter of animal passions and an eminent authority (clouston) has advised that in the treatment of cases (insanity) in which such propensities lequire to be kept in check, one should avoid flesh, as the incarnation of rampant uncontrollable forces."

[&]quot;The nature of extractives present (in meat) may perhaps have some influence on general metabolism. Dr. Smith (on "Food") tells us that Kean, the famous actor, used to adopt the kind of meat he ate to the part he had to play, choosing pork for tyrants, beef for murderers, and mutton for lovers. This may seem far-fetched, but it may indicate that there are subtle differences in the different kinds of meat which chemistry does not enable us to detect, but which are yet not without influence upon the body."

িরাছেন। ব্রহ্মচর্যাধারিণী হিন্দু বিধবার আমিষ ভক্ষণ একেবারেই
নিষিদ্ধ। তবে নিরামিষ ভোজন করিলেই লোক যে নিরীহ স্বভাব
এবং ইন্দ্রিমুজ্মী হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। ভরুক, বস্ত মহিষ,
গণ্ডার, বন-মামুষ প্রভৃতি কোপনস্থভাব হিংল্র বস্ত পশুরাও কেবলমাত্র
উদ্ভিদ ভোজন করিয়া থাকে। কত বৈষ্ণব আখ্যাধারী বকধার্ম্মিককে
হবিদ্যার ভক্ষণ করিয়া ইন্দ্রিমপরতম্বভার পরাকাঠা প্রদর্শন করিতে
দেখা যায়। স্বভাব ও চরিত্র, শিক্ষা ও সংসর্গের উপর যন্ত অধিক নির্ভর
করে, থাদ্যের উপর তজ্ঞপ নহে। তবে যন্তদ্র দেখিতে পাওয়া যায়,
অপরিমিত মাংস ভোজনে নানারূপ রিপু দোষ ঘটিবার সন্তাবনা। ইহা
অবশ্র স্বীকার্য্য যে অল্প পরিমাণ মাংস নিত্য ভোজন করিলেও প্রকৃতি
এবং প্রযুত্তির কোনরূপ বৈলক্ষণ্য দৃষ্টিগোচর হয় না।

অনেকে বলেন যে মাংস সহজে পরিপাক হয়, দাল প্রভৃতি ছানার গাতীয় উদ্ভিজ থাদ্য অতিশয় হুপাচ্য। একথা আমরা একটী সাধারণ সত্য বলিয়া স্বীকার করি না। থাদ্য পরিপাক হওয়া অনেক সময়ে অভ্যাসের উপর নির্ভর করে। অধিক পরিমাণ দাল থাইলে পরিপাকের ব্যাঘাত হইবার সম্ভাবনা, কিন্তু যাহাদের দাল-ভাত বা দাল-ক্রটী ভোজন করা অভ্যাস, তাহাদের বর্ধাপরিমাণ দাল থাইয়া পরিপাক করিতে কোন কই হয় না। যাহারা মাংস-ভোজনে অভ্যন্ত, অনেক সময়ে ভাহাদের পক্ষে দাল যেমন ছপাচ্য হয়, তেমনই যাহারা দাল-ভাত বা দাল-ক্রটী থাইয়া থাকে, তাহারা প্রত্যহ মাংস থাইলে ভাহাদিগেরও পরিপাকের ব্যাঘাত জয়ে। বিশেষতঃ অনেকে অভ্যনান করেন বেশ্ প্রমাফ্রেমে দাল থাইবার নিমিত্ত ভাহাদের পরিপাক্ষম্লাদি এরপ ভাবে গঠিত হয় যে তাহাদের সহজে উক্ত থাদ্য পরিপাক করিবার ক্ষমতা জয়ে। এই অয়্মান নিভান্ত ভিত্তিশৃক্ত বলিয়া বোধ হয় না।

দালের প্রোটীন্ মাংসের প্রোটীন্, অপেকা কিঞ্চিৎ নিক্লষ্ট-গুণ**পার** হইলেও দাল-রান্নার গুণে এই দোষ বছপরিমাণে প্রশমিত হইতে পারে।

মিতবায়িতা হিদাবেও এদেশে নিরামিষ-ভোজন আমিষ-ভোজন অপেকা প্রশস্ত। সকল দেশেই মাছ, মাংস প্রভৃতি আমিষ খাদ্য নিরামিষ খাদ্য অপেকা হর্মূল্য এবং ভারতবর্ষের স্থায় গ্রীমপ্রধান দেশে উহার। শীঘ্রই বিক্রত হইয়া যায়। বিলাতের স্থায় এদেশে উহাদিগকে ২।৪ দিন রাখিয়া খাইবার উপায় নাই। এদেশের অধিকাংশ লোকের অবস্থা স্বচ্ছল নহে; মাংস ভোজন এদেশের সাধারণ হিন্দুর মধ্যে প্রচলিত হইলে তাহাদিগের সাংসারিক ব্যয় সম্কুলান হওয়া ছংসাধ্য হট্যা উঠিবে। সামান্ত ব্যয়ে তাহারা দাল-ভাত পেট পুরিয়া খাইতে পায় কিন্তু মাংসের ব্যবস্থা করিতে হইলে শাস্ত্র-নিষিদ্ধ মাংস ্ব্যতীত স্থলভ মূল্যে তাহাদের অন্ত মাংস সংগ্রহ করিবার উপায় নাই। হিন্দ-সমাজ-ভক্ত কোন ব্যক্তিই এরপ ব্যবস্থা প্রচলনের উপদেশ দিবেন না। সংসারে রালা ভাত দাল বেশী থাকিলে প্রদিন উহার বাবহার চলিতে পারে: এমন কি ছই দিনের পান্তা ভাতও এদেশের অনেক গরীব লোক খাইয়া থাকে, ভাহাতে ভাহাদের শরীর অত্নন্থ হয় না। কিন্তু মাংস বাড় তি হইলে উহাকে ফেলিয়া দিতেই হইবে; গ্রীমপ্রধান দেশে "বাসি" মাংস ভোজন অনেক সময়ে সমূহ বিপদের কারণ হইয়া থাকে।

আমিষভোজীগণ মাংস নির্বাচন সম্বন্ধে বিশেষ সাবধান না হ**ইলে** অনেক সময়ে তাহাদিগের নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা;

[&]quot;From an economic point of view, meat is a dear food. This holds good whether one regards meat merely as a yielder of energy or as source of building material."

নিরামিষভোজীগণ এরপ বিপদ হইতে প্রায় এক প্রকার মৃক্ত। গো-মাংস, মেষ মাংস ও শৃকরের মাংসের মধ্যে অনেক সময়ে যক্ষারোগের এবং নানাবিধ উৎকট কুমিঘটিত রোগের বীজ লুকায়িত থাকে। এরপ মাংস স্থাসিদ্ধ না হইলে ঐ সকল রোগের বীজ ধ্বংস প্রাপ্ত হয় না, অপচ মাংস বেশী সিদ্ধ হইলে উহা অপেক্ষাকৃত গুরুপাক হয় বলিয়া অনেকে অর্দ্ধ সিদ্ধ মাংস ভক্ষণ করিয়া থাকেন। স্থতরাং রোগ-বীজসংশ্লিষ্ট মাংস ভোজনে শরীরে ঐ সকল হঃসাধ্য রোগের প্রাহ্রভাব হইয়া থাকে। মাংস শুদ্ধ চক্ষে দেখিয়া উহা দোষস্থ কি না, তাহা অনেক সময়ে স্থির করিতে পারা যায় না। যতদ্র জানা আছে, ছাগ-মাংসের মধ্যে যক্ষা-রোগের বীজ থাকিতে দেখা যায় না।

মাংসের মধ্যে কৃষি কীটাদির বীজ না থাকিলেও অনেক সময়ে কতক-গুলি বিষাক্ত পদার্থ (Ptomaines) তন্মধ্যে আপনাপনি উৎপন্ন হয়; এরূপ মাংস ভোজন করিয়া ওলাউঠার ভায় রোগ উৎপন্ন হইয়া অকাল-মৃত্যু সংঘটিত হইয়াছে। এতজ্ঞির মাংসাদি থাদ্যের মধ্যে উক্ত জন্তুদিগের শরীরজাত বিবিধ দৃষিত পদার্থ (Excrementitious matters) অল্লাধিক পরিমাণে বিদ্যমান থাকে এবং উহাদিগকে পৃথক করিয়া মাংস আহার করিবার উপায় নাই। এরূপ দৃষিত পদার্থ ফল, মূল প্রভৃতি কোন উদ্ভিক্ষ দ্রব্যের মধ্যে থাকে না, স্কুতরাং বাহারা মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহারা এই অফ্রিধার হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করিয়া থাকেন।

পরিছার পরিচ্ছরত। সম্বন্ধেও নিরামিষ-ভোজন আমিষ ভোজন অপেকা শ্রেষ্ঠস্থান অধিকার, করিবার উপযুক্ত। যাঁহারা মাংস ভোজন করেন, তাঁহাদের রন্ধনশালায় পাখীর পালক, হত জন্তদির্গের অন্ত্রাদি, ছাল, চর্মির, রক্ত, হাড় ইত্যাদি চক্ষুর অগ্রীতিকর পদার্থ চতুর্দিকে বিক্লিপ্ত থাকে এবং অন্নক্ষণের মধ্যেই বিষ্কৃত ও ছর্গন্ধযুক্ত হইয়া বায়ুকে দূষিত করে। নিরামিষ-ভোজীর রন্ধন-শালায় তরকারির গোস। ছইদিন পড়িয়া থাকিলেও দর্শন বা আণেন্দ্রিয়ের বিশেষ বিরক্তি উংপাদন করে না।
মাছ মাংস পচিলে ষের্প ছর্গদ্ধ নির্গত হয়, সাধারণতঃ উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ বিষ্কৃত হইয়া তদ্ধপ প্রতিগন্ধ উৎপাদন করে না।

আমিষ ও নিরামিষ ভোজন সম্বন্ধে একজন ইংরাজ গ্রন্থকার বেরূপ মনোহারিণী ভাষায় তাঁহার অভিমত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহা এন্থলে উদ্ধৃত করিবার লোভসম্বরণ করিতে পারিলাম না:—

"The unperveited tastes of every animal point with unerring certainty to its natural diet. Wherever a decaying carcass taints the air, there will be found the foul creatures that feast on carrion—the hog, the hyena, the wolf, the crow, the bozzard, the vulture. Worms and insects finish the feast. The lion and tiger revel in the warm blood of animals they have just slain, but turn away from the carrion.

"Now, what are the natural tastes and attractions of man in respect to food? Reader, you shall be my judge. Let me take you by the hand and lead you into this garden. It shall be, if you please, the Garden of Eden, Trees loaded with fruits are around you-vines bending with Inscious grapes, beds filled with melons. Here are apples, pears, peaches, plums, nectarines, grapes, figs. or anges, bananas, straw-berries, and more than I can count. Here also are esculent roots and nutritious seeds, fields of waying grain or golden maize, potatoes, beets, turnips. The air is filled with delicious odours; every object is full of beauty. Happy children are gathering fruits or placking flowers. All round are life and harmony, sweetness and purity, peace and happiness. The farm, the garden, the orchard, the vineyard, are full of beautful associatious, and not one object, if it properly belongs there, is offensive to the most refined taste.

"Now, let us look upon another picture. A fætid sickening odour fills the air; shrieks and moans of agony salute you; the guiters run full of blood but you must enter. A raging bull, with his frenzied eyes glaring upon his murderers is dragged up with horrid bellowing; a dull blow falls upon his skull and the blood gushes from his throat. The strong, honest ox, who has toiled all his life for man, is murdered. The timid sheep, with painful bleatings, now feels the knife at his throat, and gasps away his innocent life. Calves, torn from their mothers, are hung up by their venus opened, and allowed to slowly bleed to death, that the veal may be white.

২৫৪ খাড়া

drained of its blood, and tender from the long death-agonies. Around you are the opened carcasses of these, your fellow-creatures and your friends—the floor is covered with their blood and entrails.

"What sense is gratified by such a scene as this? Is it beautiful to the sight, pleasant to the ear, grateful to the smell, or does it awaken any calm or happy feelings?

"If a man wishes to take a walk with one he loves, would he go to a garden, or a slaughter-house? If he wishes to send her a present, would it be a basket of fruits, or a string of sausages?

"Man loves the vegetable world and finds it full of beauty and attraction and gratification, because it is his. His nature is adapted to it, it is adapted to all his wants, and all his natural desires. It is not so with carnivorous and carrion animals. What cares the lion. or tiger, or wolf, or hyena, or buzzard, for orange groves and fig trees, orchards and vines, fields of waving corn, or granaries with their rich winter stores ?

"Flesh-eating physiologists and physicians have contended on the necessity, if not the beauty, of eating animal food, but all experience, all science and all philosophy are arrayed against them. At this moment and in all past time, nine-tenths of the whole human race have lived on a vegetable diet either eating no flesh, or making it the rare exception. The great mass of the labour of the world is done on a vegetable diet. In Japan, China, the whole East Indies, Persia, Turkey, all Europe save the seacoast, all Africa and Central America, flesh is seldom or never eaten by the poor, and over much of this territory, not even by the rich. The finest forms, the best teeth, the strongest muscles, the most active limbs in the world, are fed on a purely vegetable diet, while with regard to intellectual and moral development, it is a curious and interesting fact that there can scarcely be mentioned a great philosopher or poet of ancient or modern times who has not given his testimony, either in his opinion or his practice, in favour of a vegetarian diet."

ইহার সংক্রিপ্ত মর্শ্ম ইংরাজী-অনভিজ্ঞ পাঠক-পাঠিকার অবগতির জন্ম ভাষায় প্রকাশ কবিলাম: —

"প্রাণীরা প্রকৃতি-প্রদত্ত প্রবৃত্তি অনুসারেই খাঞ্চ নির্বাচন করিরা থাকে। বাদ কোথাও গলিত পৃতিগন্ধনর মৃতদেহ পতিত থাকে, তথার আমরা নিমেব মধ্যে গৃথিনী, শক্নি, শৃগাল প্রভৃতি নাংসালী জীবগণের তাখব নৃত্যু দেখিতে গাই। তাহাদিগের বাহা কিছু ভোজনাবর্শিষ্ট থাকে, কৃমি কীটের দারা তাহার সদ্যবহার হইরা থাকে। সিংহ্ন্যাআদি মাংসালী প্রাণী সভহত জীবের রক্ষণান করিতে নিতাক্ত লোলুগ: গলিত

মৃতদেহ স্পর্ণ করিতে তাহারা ঘূণা বোধ করে। খান্ত সম্বচ্ছের স্বাভাবিক প্রবৃত্তি কি, তাহাই এক্ষণে আমাদিগের আলোচনার বিষয়।

প্রির পাঠকণাঠিক।, আহন, আমরা ঐ বাগানের মধ্যে প্রবেশ করি। দেশুন দেখি, রসনার তৃত্তিকর নরনাভিরাম কল ও পুল্প-শোভিত কত স্কলর বৃক্ষরাজি তথার বিরাজ করিতেছে; তাহাদের স্থপকে চতুর্দিক পরিপূর্ণ হইয়া রহিয়াছে। কত স্কলর বিহঙ্গ স্থিন করেতেছে। কত স্কলর বাগানে আদিয়া বৃক্ষণাথার বিদয়া স্থললিত সঙ্গীতে কর্ণকুহরের তৃত্তিসাধন করিতেছে। কত স্কলর বালকবালিকা সরল ও মধ্র হাস্তে প্রাণমন বিমোহিত করিয়া পুল্প চরন ও কল সংগ্রহ করিতে নিযুক্ত রহিয়াছে। আবার ঐ বাগানের পার্দে দৃষ্টিপাত কলন, কেমন এক শ্রামন প্রস্কেক মুহ্মল বায়্ভরে আন্দোলিত হইয়া, তরক্রের উপর তরক্ত তুলিয়া, নয়ন ও মনের কি অনির্বিচনীয় প্রতি স্প্পাদন করিতেছে!

পাঠক, চলুন দেখি, আমরা একটু অগ্রসর স্ট্রা ঐ মাংস-বিক্রেতার দোকানে অথবা ঐ বড় কসাইখানার প্রবেশ করি। দেখুন, যুণকাঠে বন্ধ, আসর মৃত্যুভরে কম্পিত-দেহ শত শত নিরীহ প্রাণীর অঞ্পূর্ণ বিবর্ধ মুখমগুল কি নিদারণ দৃশুই আমাদিগের নয়নের সমক্ষে উপস্থাপন করিতেছে! কি হৃদয়বিদারক মৃত্যু-যন্ত্রণার ভীবণ ধ্বনি আমাদিগের কর্ণকুহরে প্রবেশ করিতেছে! চতুর্দিকে ধিক্ষিপ্ত হতপ্রাণার অন্ত্র, অস্থি, চর্ম, রক্ত, মাংস প্রভৃতি বিকৃত পদার্থ হইতে কি ভ্রানক পৃত্তিগন্ধই নাসিকার মধ্যে প্রবেশ করিতেছে! পরংপ্রণালী-প্রবাহিত, মানবের চিরউপকারী জীবগণের অবিরাম রক্তন্সোত হৃদয়ের কোমন্স প্রবৃত্তি গুলির উপর কি নিদারণ অন্ত্রণ আঘাত করিতেছে!

পাঠক, একবার এই ছুই স্থানের প্রভেদ মনে মনে চিন্তা করিয়া দেখুন, তাহা হইলেই পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা ও চিন্তের প্রফুল্লতা সম্পানন সম্বন্ধে উভরের পার্থকা সহজেই বোধগম্য হইবে। যদি আপনার অভিপ্রিয়জনের হাক ধরিয়া অনণে বাহির হলেন, তাহা হইকে এই ছুই স্থানের মধ্যে কোন স্থানে তাহাকে লইনা যাইতে আপনার ইচ্ছা হটবে ? যদি প্রিয়জনকে কোন পদার্থ উপহার দিতে ইচ্ছা করেন, তাহা হইলে তাহাকে রসাল ফলস্থানিজ্কত একটা ভালি পাঠাইতে ইচ্ছা করিবেন, অথবা এক খণ্ড অন্তবন্ধ মাংদের পিষ্টক পাঠাইতে আপনার প্রবৃত্তি হইবে ?

মাত্র বভাবতই বৃক্ষ, লতা, ফল, পুপাদি ভালবাদে, কারণ উদ্ভিক্ষণৎ ভাছার

প্রকৃতি ও সৌন্দর্যামুভ্তির অমুক্ল। পুম্পোঞ্চান বা কলের বাগান দিংহ, ব্যাজ, শকুনি বা গুধিনীর কদাচ শ্রীভিকর বা উপভোগ্য নহে।

কতকগুলি মাংসপ্রিয় তিকিৎসক ও শারীর-বিজ্ঞান-বিদ্ পণ্ডিতদিপের মতে আমাদের মাংস-ভক্ষণ অবশ্য প্রয়োজনীয়। একটু চিন্তা করিয়া দেখিলেই বুঝা যার যে এই মত বহুদণিতার উপর প্রতিষ্ঠিত নহে। এগিয়া, ইউরোপ, আফ্রিকা ও আমেরিকা প্রভৃতি মহাদেশের অবিকাংশ দরিদ্র লোকেই স্লান্তিত বা অবস্থাবৈগুণা হেতু মাংস ভোজন করিতে সমর্ব হয় না এবং ভারতবর্গ, চীন, জাপান প্রভৃতি দেশের ধনী লোকের মধ্যেও মাংস ব্যবহার বিস্কৃতভাবে প্রচলিত নাই। পৃথিবীর সকল দেশেই দরিদ্র লোকেরা যাবতীয় কান্ত্রিক পরিশ্রমের কার্যা করিয়া পাকে, অপত দেখা যাইতেছে যে তাহারা নিরামিব আহারের উপর সম্পূর্ণভাবে নির্ভ্র করে। নিরামিবভোজীদিগের মধ্যে স্কার্ম অক্সমেন্ঠিব, উৎকৃষ্ট দন্তপান্তির, মৃদ্দু মাংসপেশী, বলিষ্ঠ বাহু এবং স্বচিন্তা-উৎপাদক তত্তাহেনী মন্তিছের বিকাশ সর্ব্যতে দৃষ্টিগোচর হয়। প্রায় সকল প্রদিদ্ধ দার্শনিক ও কবি তাহাদিগের রচনান্ত্র নিরামিনভোজনের প্রশস্ত্য সম্বন্ধ অক্স্কৃল মত প্রকাশ করিয়াছেন এবং নিজ নিজ জীবনে ভদমুন্যায়ী কার্য্য করিতে যুক্বান ইইরাছেন।

এ সম্বন্ধে আমাদের বক্তব্য এই যে সকল মনুয়ের পক্ষে এক প্রকার আহার নির্দেশ করা সম্ভব বা যুক্তিসঙ্গত নহে। যেমন সকল বিষয়েরই দেশ, কাল ও পাত্রভেদে একটা হুসঙ্গত মীমাংসা হওয়া উচিত, আহার সম্বন্ধেও তাহার ব্যক্তিক্রম হওয়া সঙ্গত নহে। কাহারও আমিব-ভোজন একেবারেই সহু হয় না, কেহ বা মাংস ভোজন না করিয়া স্বাস্থ্য-রক্ষা করিতে পারে না। এরপ ছই জন ব্যক্তির পক্ষে একরণ আহারের ব্যবস্থা কথনই সঙ্গত হইতে পারে না। পৃথিবীর কোন কোন হান সমন্ত বৎসরই বরফে আর্ত থাকে। তথায় শত্যাদি কিছুই জনিতে পারে না। এই সকল স্থানের অধিবাসিগণ প্রধানতঃ মাছ বা মাংস থাইয়াই জীবন ধারণ করিয়া থাকে। তবে ভারতবর্ষের স্থায় গ্রীয়প্রধান দেশে মাংসের ব্যবহার যতই অর হয়, তেইই ভাল।

আমাদিগের দেশে অধিক মাংস ব্যবহার করিলে বরুতের রোগ হয়।
মূল কথা এই যে আমিষ ভোজন বা নিরামিষ ভোজন, কোনটীই
অতিরিক্ত মাতায় হওয়া উচিত নহে। যেমন মাংস অধিক পরিমাণে
খাইলে নানাবিধ বাতরোগ উৎপন্ন হয়, তদ্ধপ ভাত, দাল, রুটা, মিষ্টার
প্রভৃতি পদার্থ অধিক খাইলে নানাবিধ অজীণ রোগ ও বহুমূত্র রোগ
জ্মিবার সন্তাবনা।

বানর ও বনমান্থবের দেহের সহিত আমাদিগের শরীরের গঠনের নিকট-সাদৃশ্য দেখিয়া কেহ কেহ অনুমান করেন যে বানর ও বনমামুষের স্থায় ফল-মূলই আমাদিগের প্রকৃত থাদ্য এবং আমরা তাহাদিগের স্থায় ফল-মূল-ভোজী (Furgivorous) হইয়া স্বষ্ট হইয়াছি। আমাদের দাঁতের গঠন সিংহ, ব্যাঘ্র প্রভৃতি নিরবচ্ছিন্ন মাংসাশী বা গো, মেষ, ছাগ ধ্প্রভৃতি এককালীন তৃণভোজী চতুষ্পদ প্রাণীর তুল্য নহে। আমাদিগের দাঁতের সহিত বানর বা বনমানুষের দাঁতের অনেক সাদৃত্য আছে । নিরব-চিছর মাংসাশী জন্তুর আমাশয় ও অন্তের দৈর্ঘ্য অধিক নহে। কিন্তু গো, মহিষাদি তৃণভোজী প্রাণীদিগের আমাশ্য ও অন্ত্র স্থ্রহৎ এবং উহাদিগের গঠন মাংসাশী প্রাণীদিগের পরিপাক যন্ত্র হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন। মায়ুংবর আমাশর ও অল্রের গঠন কোন কোন অংশে মাংসাশী ভদ্ধর তুল্য रहेरन ९ रेनर्पा उरा रहेरा बातक वर्, अवह जून-चाकी आनी निरात পরিপাক-যন্ত্র হইতে গঠনে বিভিন্ন এবং দৈর্ঘো অনেক ছোট। মাংসাশী জন্তর পায়ে কঠিন তীক্ষ্ণ, সূচল নথ থাকে, আঙ্গুল থাকে না। উদ্ভিদ্-₎ছোজী প্রাণীগণের পায়ে কুর অথবা <mark>আঙ্কুল</mark> থাকিতে দেখা যায়, <mark>এবং</mark> [†]আসুলে বে নথ থাকে, তাহা সচরাচর মাংসাশী জীবের স্থায় কঠিন ও হতে হয় না। তৃণ-ভোজী প্রাণীগণ স্বাস, থড়, গাছের ডালপালা ইত্যাদি ভক্ষণ করিয়া উহা হইতে শরীর পোষণোপবোগী সার-পদার্থ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হয়, কিন্তু বানর. বনমামুর বা মামুর, ঘাস. ঋড়, পাতা, গাছের ডাল ইত্যাদি পরিপাক করিতে পারে না। বানর ও বনমামুরের ন্যায় আমরাও প্রাকৃতিক প্রণালীবিশেষ ছারা প্রস্তুত্ব এবং উদ্ভিজ্জাত ফল, মূল ও বীজের মধ্যে সঞ্চিত খেত-সার, চিনি, তৈল, মুটেন্, লেগুমিন্ প্রভৃতির সারপদার্থ সমূহ ফল, মূল, বীজ, পত্র ও শত্যাদির সহিত গ্রহণ করিয়া জীবনধারণ করিতে সমর্থ হই।

কেহ কেহ বলেন যে ভূমিকর্ষণ ছারা উৎপন্ন শস্ত ও ফলমূলাদি মামুষের প্রকৃত খাদ্য। মামুষ কেবল বিক্বতক্ষচির বশবর্তী হইয়া মাংস ভক্ষণ করিতে শিথিয়াছে এবং একণে বহুদিনসঞ্চিত অভ্যাস পরিত্যাগ করিতে সমর্থ নহে। অবশ্র একথা স্বীকার্য্য যে ইতর প্রাণীদিগের ক্ষচি ও তাহাদের প্রকৃত খাদ্য প্রকৃতি স্বরং নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন এবং তাহারা আবহমান কাল ব্যাপিয়া সেই একই প্রকার খাদ্য ব্যবহার করিয়া আসিতেছে। মামুষের বিচারশক্তি আছে বলিয়া ভাছারা क्रि धवर एम्म काम ও পাত विरवहना क्रिया शामा निर्वाहन क्रिया থাকে। মামুষের আর একটা বিশেষ ক্ষমতা এই যে তাহার! যে কোন নৃতন স্থানে বাউক না কেন, খাদ্য ও পারিপার্থিক অবস্থা সম্বন্ধে আপনাকে শীঘ্র তদবস্থার উপযোগী করিয়া লইতে পারে। ইতর व्यागीमिरागत मचरक ध निवय मर्जाश थार्ट ना। छेक-व्यथान म्हर्मत প্রাণীকে শীত-প্রধান দেশে ক্টয়া গেলে অথবা হিম-প্রধান দেশের প্রাণী অত্যুক্ত স্থানে নীত হইলে অধিক দিন বাচে না। উদ্ভিদভোকী প্রাণীদিগকে মাংস খাইতে দিলে খার না, জোর করিয়া খাওয়াইলে, শীত্র মরিয়া যার। সেইরূপ আমিষভোজী প্রাণীকে নিরামিষ ভোজন করিতে দিলে উহা অধিক দিন স্বস্থ দেহে বাঁচিয়া থাকিতে পারে না। শাছৰ, নিরামিষ বা আমিষ. যে কোনপ্রকার খালোর উপর নির্ভর করিয়া

বাচিয়া থাকিতে পারে। অসভ্য অবস্থায় মান্নবের প্রাক্কতিক ক্রচির বেরূপ বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়, সভ্যাবস্থায় উহার আমৃল পরিবর্ত্তন কংঘটত হইয়া থাকে। অসভ্যাবস্থায় আমরা মান্ন্রবকে শিকার ও শিকারলক্ক মাংসের উপর নির্ভিত্ত করিতে দেখিতে পাই। জাতি বত সভ্য হয়, ততই কৃষিকার্য্যের উপর তাহার আস্থা জয়ে। স্কতরাং ভক্ষ প্রাকৃতিক ক্রচি লইয়া মদি বিচার করিতে হয়, তাহা হইলে বরঞ্চ মাংস ভক্ষণের অপক্ষের কোন বিষয়েরই তুলনা য়ুক্তিসঙ্গত নহে। ইতরপ্রাণী-দিগকে চিরকাল একই অবস্থায় থাকিতে দেখা যায় কিন্তু মান্ন্রম জন্মাগত উন্নতির দিকে অগ্রসর হইতেছে। স্কতরাং আদিম অবস্থার অভ্যাস বা ক্রচি উন্নত অবস্থার উপযোগী বিলয়া বিবেচনা করা স্থবিচার-সঙ্গত

ষাহা হউক, নিরবচ্ছির আমিষাশী বা নিরামিষাশী, কোন পক্ষেরই মত অলান্ত বলিয়া স্থীকার না করিয়া, ষদি আমরা খাদ্যনির্কাচন সম্বদ্ধে দেশ, কাল, পাত্র ও ক্ষচি অন্থ্যারে আমাদিগের অভিজ্ঞতার উপুর নির্ভর করি, তাহা হইলে আমরা, আমিষ বা নিরামিষ, উভয় প্রকার খাদ্য-সামগ্রী হইতে শরীর পোষণোপযোগী উপাদানসমূহ বধা-প্রয়োজন পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া স্বাস্থ্য-রক্ষা ও দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হই।

(\$0)

খাছে ভেজাল ও ভল্লিবারণের উপায়।

মানব-সমাজে সভ্যতার আলোক প্রতিভাত হইবার সঙ্গে সংস্থাতে ভেজাল দিবার কুপ্রবৃত্তি হুট ব্যবসায়ীদিগের হৃদয়ে স্থান লাভ করিয়াছে। অতি প্রাচীনকালে মামুষ যথন নিজ পরিবারের আহার্য্য সমস্ত দ্রব্য স্থাং প্রস্তুত করিত, যথন নিজে চাষ করিয়া স্থায় পরিবারের আরের সংস্থান করিত, নিজের তাঁতে বল্লাদি বয়ন করিয়া দেহকে শীত ও তাপ হইতে রক্ষা করিত, যথন স্থায়ং গো-পালন করিয়া হৢয়য়, দধি, স্বত, মাখন প্রভৃতি নিত্য প্রয়োজনীয় খায়সমূহ উৎপাদন করিত, তখন খাছে ভেজাল হইবার কোনও সম্ভাবনা ছিল না। আজিও পৃথিবীর স্থানে স্থানে এমন জাতি দেখিতে পাওয়া য়য়, য়াহারা নিতায় সংকীর্ণভাবে সমাজবদ্ধ হইয়া বাস করিলেও এখনও স্থ পরিশ্রম দ্বারা উৎপন্ন আড্মরশৃষ্ণ বিশুদ্ধ খাছ-সামগ্রী দ্বারা জীবন-বারা নির্কাহ করিয়া থাকে।

সভ্যতার বিকাশে মাহ্ম যথন সমাজবদ্ধ ইইল, তথন একের পরিশ্রমের ফল অপরের পরিশ্রমের ফলের সহিত বিনিময় করিতে আরম্ভ করিল। এইরূপে জাতি-বিভাগ, ব্যবসা-বিভাগ এবং কার্য্য-বিভাগ সমাজে প্রচলিত ইইল। সঙ্গে সংস্ক অসাধু ব্যবসায়িগণ অধিক লাভের প্রত্যাশায় থাদ্য ও অক্তান্ত প্রাদিতে ভেজাল দিতে আরম্ভ করিল।

ভারতবর্ধে অতি প্রাচীনকালেও থাদ্যে ভেজাল দেওরা হইত।
জনেক প্রাচীন গ্রন্থে ইহার প্রমাণ পাওয়া বার। বাজ্ঞবন্ধ্য প্রভৃতি

সংহিতাকারেরা ঔষধ ও থাছাদিতে ভেজাল দিলে অপরাধীর শাস্তির ব্যবস্থা করিয়া গিয়াছেন।

ষাজ্ঞবদ্য-সংহিতা হইতে এ সম্বন্ধে তিনটা বচন উদ্ধৃত হইল :— ভেষজ মেহলবণগদ্ধান্তগুড়াদির। পণ্যের প্রক্ষিপন্ হীনাং পণান্জাপস্ত যোড়শ॥

ঔষণ, দ্বত, তৈলাদি স্নেহ দ্রব্য, লবন, কুন্ধুমাদি গন্ধ, ধান্ত, গুড় প্রভৃতি পণ্যদ্রব্যে ভেজাল মিশ্রিত করিলে ষোড়শ পণ দণ্ড হইবে।

মৃচ্চৰ্মমণিস্ত্ৰায় কাষ্ঠবন্ধলবাসসাং।

আজাতৌ জাতিকরণে বিক্রেয়াষ্ট গুণোদম:॥

অপকৃষ্ট হওরাং হীনমূল্য মৃত্তিকা, চর্ম্ম, ক্ষটিকাদি মণি, স্ত্র, কাষ্ঠ, বন্ধল এবং বস্ত্রের মূল্যতার জন্ম ক্রতিম উৎকর্ম সম্পাদন করিলে, বিক্রেয় দ্রব্যের মূল্য অপেক্ষা আট গুল অর্থ দণ্ড হইবে।

> অন্তহন্তে চ বিক্রীতং হুষ্টং বাহহুষ্টবন্ যদি। বিক্রীণীতে দমন্তক্র মূল্যাৎ তু দিগুণো ভবেং॥

অন্তের নিকট বিক্রীত দ্রব্য অপরের নিকট বিক্রয় করিলে, ক্লিছা সদোষ-দ্রব্য নির্দোষ বলিয়া বিক্রয় করিলে, বিক্রীত দ্রব্যের মূল্যাপেক্ষা দ্বিগুণ দণ্ড হইবে।

আমাদের দেশে বখন থাদ্য-দ্রব্য হলভ ছিল, তখনও অসাধু ব্যবদায়ী-গণ খাল্যে কিয়ৎ পরিমাণে ভেজাল দিতে সক্চিত হইত না যথন কলিকাতার ময়দার কল হয় নাই, যথন গম অপেকা চাউল সন্তা ছিল, তখন উড়িয়া ব্যবসায়ীগণ যাঁতা দিয়া গম ভাঙ্গিত এবং চাউলের গুঁড়ি মথেই পরিমাণে ময়দার সহিত মিশাল দিত। আমাদিগের শিশুকালেও কলিকাতার, একালের মত না হউক, ঘরের হধ ব্যতীত গোয়ালা-বাড়ীর মধ্য সাধারণতঃ জল ছাড়া পাওয়া বাইত না। তখনও পশ্চিম হইতে ভেজাল ঘুত কলিকাতার আমদানি যে একেবারে হইত না, তাহা নহে। তবে তথন আমাদিগের মধ্যে ঘুতের এত অধিক থরচ ছিল না বলিয়া ভেজালের ব্যাপারও অনেক কম ছিল। ঘুতের থরচ ষতই বাড়িতেছে, ততই পশ্চিম হইতে টিনে করিয়া ভেজাল ঘি এদেশে প্রচুর পরিমাণে আমদানি হইতেছে। এখন ভেজাল ঘুত ব্যতীত বিশুদ্ধ ঘুত বাজারে পাওয়া বায় না বলিলে অত্যুক্তি হয় না। সরিষার তৈল তথন ঘানিতে প্রস্তুত হইত এবং এই জিনিষ্টি খাঁটী মিলিত। এখন জেলখানায় যে সরিষার তৈল প্রস্তুত হয়, তাহা ব্যতীত খাঁটী সরিষার তৈল কলিকাতার বাজারে সংগ্রহ করা ছয়র হইয়া উঠিয়াছে। তেলের কল প্রতিষ্ঠিত হওয়া অবধি কলিকাতার মধ্যে ঘানির ব্যবহার প্রায় উঠিয়া গিয়াছে। অধুনা ভক্ষ্য ও অভক্ষ্য সকল প্রকার বৈত্রপদ বীন্ধ সরিষার সহিত মিপ্রিত করিয়া কলে তৈল প্রস্তুত হইতেছে। কলুরা হয় এক্ষণে কলের তৈল ক্রয়া করিয়া কলে বিল প্রস্তুব করায় রাখিয়াছে, নতুবা জাতি-ব্যবসা পরিত্যাগ করিয়া উপার্জনের অন্ত পণ অবলম্বন করিয়াছে।

পঞ্চাশ বংসর পূর্ব্বে থাদ্য-সামগ্রী বে দরে পাওয়া বাইড, একণে তাহার প্রায় ভিনগুণ অধিক মূল্যে উহা বিক্রীত হইতেছে। ব্যবসায়ী-দিগের মধ্যে প্রতিবোগিতাও অভি প্রবল্ঞাবে চলিভেছে। মাম্ববের মনের উপর ধর্মের ও সভতার আধিপত্য শিথিল হইয়া পড়িয়ছে। অভ্যান্ত সভ্যজাতিদিগের মধ্যে অসাধু ব্যবসায়ীরা নানা কৌশলে আইনকে ফাঁকি দিয়া অবাধে পণ্য স্তব্যে যেরপ ভেজাল দিভেছে, সেই দোষ এ দেশেও সংক্রোমক হইয়া উঠিয়ছে। এই সকল কারণের সমবাক্তে আমাদের দেশে থাদ্যে ভেজাল দেওয়ার কুপ্রথা দিন দিন বেরূপ পরিসর লাভ করিভেছে এবং ব্যবসায়ের একটা অপরিহার্য্য অক্ল হইয়া দাড়াই-রাছে, তাহাতে থাদ্য-সামগ্রীতে ভেজাল দেওয়া একেবারেই নিবারিত

হইবার কোন সম্ভাবনা দেখিতে পাওয়া যায় না। ইউরোপ, আমেরিক।
প্রভৃতি সভ্যদেশে এই অহিতকর ও অস্বাদ্যুকর প্রথা দমন করিবার
জন্ম গভর্গমেণ্ট ও প্রজা, উভয় পক্ষ হইতেই ঐকান্থিক চেন্টা হইতেছে।
নৃত্ন নৃত্ন আইন প্রচলন, স্বাস্থ্য-বিভাগে অধিক কর্ম্মচারী নিয়োগ
করিয়া তাহাদিগের দারা খাদ্য প্রস্তুত ও বিক্রেয় করিবার স্থানের যথারীতি
পরিদর্শন, খাদ্যের পরীক্ষা, সাধারণের মধ্যে এ সকল বিষয়ের জ্ঞানের
প্রচার প্রভৃতি নানা উপায় অবলম্বন করিয়া এই কুপ্রথা দমন করিবার
মধ্যেই চেন্টা হইতেছে। সেই সকল উপায় আমাদের দেশে কতদ্ব
প্রযোজ্য এবং কি পরিমাণে প্রচলিত হইয়াছে, তাহা এই প্রবন্ধে
আমরা সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

আমাদের দেশে প্রায় সকল খাত্ত-সামগ্রীতেই আজকাল অল্ল বিস্তর ভেজাল দেওয়া ইইতেছে। অবশ্র চাউল, দাল, আটা, ময়দা প্রভৃতি খাদ্যে সকল সময়ে বেশী ভেজাল দেওয়াহয় না। কিন্তু হধ, ঘি, মাখন, সরিবার তৈল প্রভৃতি কতকগুলি নিত্য-ব্যবহার্য্য খাদ্যের সহিত এত অধিক পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইলা থাকে যে উহার মধ্যে আসল জিনিষের অন্তিত্ব সম্বন্ধে জনেক সময়ে সন্দেহ উপস্থিত হয়। এই, সকল খাত্য-দ্রব্যের ভেজাল সম্বন্ধে আমরা প্রধানতঃ এই প্রবন্ধে আলোচনা করিব।

ছ্ঠা।—হথ্য ভারতবাসীর জীবনস্বরূপ। ইহা শিশুদিগের জীবনধারণের একমাত্র উপায় হইলেও পূর্ণবয়স্ক ভারতবাসী (নিভান্ত দরিত্র
না হইলে) প্রভাবেই কোন না কোন আকারে প্রভাহ হথ্য ব্যবহার
করিয়া থাকেন। ইউরোপীয়দিগের বেমন মাংস ভিন্ন আহার সম্পর
হয় না, সেইরূপ ভারতবাসীর হথ্য বা হথ্য হইতে উৎপন্ন দধি, ঘৃত, হথ্যজাত
বিবিধ মিষ্টান্ন প্রভৃতি খাদ্যাদি ব্যতীত ভোজন অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়।

জীবন-ধারণের পক্ষে এরপ অবশ্য প্রয়োজনীয় থানা যে সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ হওয়া উচিত, সে বিষয়ে কাহারও মতভেদ হইতে পারে না।

ছঃখের বিষয় এই যে এদেশে বর্তমান সময়ে সহরে বা সহরের নিকটবর্ত্তী পল্লীগ্রামে কোথাও বিশুদ্ধ গুগ্ধ পাওয়া ছন্ধর হইয়া উঠিয়াছে। কলিকাতার যে সকল গোয়ালা-বস্তি আছে, তথা হইতে প্রায় ৪,০০০ মণ ছগ্ধ প্রত্যাহ সহরে সরবরাহ হইয়া থাকে। এতদ্বাতীত কলিকাভার বাহির হইতে রেলওয়ের দারা প্রায় ১০০০ মণ হগ্ধ প্রভাহ কলিকাভায় আমদানি হইয়া থাকে। দম্দমা, কাশীপুর প্রভৃতি কলিকাতার সন্নিকটস্থ গ্রামসমূহ হইতে প্রায় ২০০ মণ হগ্ন প্রত্যাহ বিক্রয়ের জন্ম কলিকাভায় আনীত হয়। এতছাতীত অধুনা কোমপারেটিভ সোদাইটা কর্ত্তক কলিকাত। সহরে হগ্নের আমদানি হইতেছে। বলা বাহুল্য বে শেষোক্ত আমদানির হয় ব্যতীত ইহাদিগের প্রায় কোনটীই বিশুদ্ধ হ্রগ্ধ নহে। এই সকল হগ্ধে যে শুদ্ধ ভেজাল আছে তাহা নহে, নানা-কারণে এই সকল ছথের সহিত বছবিধ সংক্রামক রোগের বীক্ষ মিশ্রিত থাকিবার সম্ভাবনা। কলেরা, টাইফয়েড্ জর প্রভৃতি নানাবিধ সংক্রামক উৎকট রোগ যে অনেক সময়ে দূষিত হগ্ধ পান করিয়া উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহা অনেকেই জ্ঞাত আছেন। সংক্রামক-রোগবীজ-মিশ্রিত পুছরিণী বা কূপের জল হুগ্নের সহিত মিশাইয়া হুগ্নকে এইরূপ দৃষিত করা হয়।

আমাদের দেশে গোয়ালাদিগের গৃহে গো-পালনের যেরূপ ব্যবস্থা দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাতে হগ্ধ যে নিরুষ্ট-গুণসম্পর হইবে এবং শীঘ্র বিরুত ও দূষিত হইয়া যাইবে, তাহার আর আশ্চর্য্য কি ? আমি

Dr. S. B. Ghosh's Food Adulteration in Calcutta.

পূর্নেই বলিরাছি বে ভারতবর্ণের অনেক লোকই নিরামিষভোজী; তাঁহারা হগ্ধ ও হগ্ধ হইতে উৎপন্ন দধি, ঘৃত, ছানা, ক্ষার. সন্দেশ প্রভৃতি খাদ্য-দ্রুব্য যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। হুতরাং যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে দেশে অধিক পরিমাণে উৎকৃষ্ট হৃগ্ধ উৎপন্ন এবং অপেক্ষাকৃত সম্ভাদরে বিক্রীত হইতে পারে, তৎসগদ্ধে যথোচিত চেষ্টা করা প্রত্যেক দেশহিত্যী ব্যক্তির কর্ম্বব্য।

মনুষ্যের ভার গো-জাতিও, অপরিষ্কৃত স্থানে বাস করিলে, বিশুদ্ধ বায়ু দেবন করিতে না পাইলে এবং তাজা ঘাদ ও মথেষ্ট পুষ্টিকর আহারের অভাবে শীঘ্র ছর্বল হইয়া পড়ে, তাহাদিগের স্বাস্থ্যভঙ্গ হয়, সেই সঙ্গে প্রদানের শক্তির হাস হয় এবং হগ্নও নিকৃষ্ট গুণসম্পন্ন হইয়া থাকে। এই সহরের মধ্যে এবং সহরতলীতে গোয়ালারা কিরুপ হীনাবস্থায় ছগ্ধবতী গাভীদিগকে পালন ও রক্ষা করিয়া থাকে, তাহা বোধ হয় অনেকেই স্বচক্ষে দেখিয়াছেন। একটা অন্তিপরিসর অন্ধকার গ্রহে বহুসংগ্যক গাভী ও বৎসদিগকে দিবা রাত্রি আমাবদ্ধ করিয়া রাখা হয়। মল মূত্রাদি স্থানাস্তরিত করিবার হৃত্যবস্থা না থাকাতে সূেই গৃহের মধ্যে এবং তাহার চতুঃপার্শ্বে উহা বিক্লত হইয়া বায়ুকে অনবরত দ্বিত করিতে থাকে। এতদ্যতীত প্রত্যেক গোয়ালার বাটীর অঙ্গনে গোময়ের একটা কুদ্র হ্রদ বিরাজ করিতে দেখা যায়। ইহা এতই গভীর যে কোনও গতিকে মাত্রষ উহাতে পড়িলে তাহার উদ্ধার হওয়া কঠিন হইয়া উঠে। এই হ্রদের মধ্যে গোময় ও গো-মূত্র আবহমান কাল ব্যাপিয়া সঞ্চিত হইয়া সমস্ত পল্লীর বায়ু নিরস্তর দূষিত ও অস্বাস্থ্যকর করিতেছে। গোয়ালা-বস্তিতে গরুর মড়ক প্রায়ই দেখিতে পাওয়া ষার। গোজাতিও মহুয়ের ভার নানাপ্রকার সংক্রামক রোগে আক্রাস্ত হইয়া থাকে এবং বছসংখ্যক গরু এইরপে মকালে মৃত্যুমুথে পতিত হয়।

গো-জাতির সংক্রামক রোগের মধ্যে ছই চারিটী রোগ মহয়তকও আক্রমণ করিয়া থাকে। উহাদিগের বীজ হগ্ণাদির মধ্য দিয়া গো-কুল হুইতে মনুষ্যে সংক্রামিত হয়। পল্লীগ্রামে স্থানের অভাব না থাকিলেও মথোপযুক্ত আহারের দ্রব্য এবং গো-চারণের মাঠের অভাবে, গো-কুল দিন দিন চুর্বল হট্যা পড়িতেছে; স্থতরাং তাহাদের ছগ্ধ প্রদান করিবার শক্তির যে হ্রাস হইবে, তাহার আর আশ্চর্য্য কি ? বৃদ্ধ পল্লী-বাদীর নিকট ভূনিয়াছি যে, ৫৩ সের করিয়া হধ দেয়, এইরূপ দেশী গক্ষ অনেক গৃহস্থের বাটিতে পূর্বের দেখিতে পাওয়া যাইত। এক্ষণে এরপ হুগ্ধবতী গাভী গ্রামের মধ্যে কদাচ দৃষ্টি-গোচর হইয়া থাকে। যে জ্বাতি গো-কুলকে দেবতা বলিয়া পূজা করিয়া থাকে, যে জাতির ভগবানের পূর্ণ অবভার বাল্য-কালে গো-চারণ ও গো-পালন করিতেন, সেই হিন্দুর নিকট হইতে গো-জাতির প্রতি এইরূপ অভায় ব্যবহার কখনই প্রত্যাশ। করা যায় না। বান্সালী হিন্দু ব্যতীত বোধ হয় ভারতবর্ষের অন্ত কোন হিন্দুজাতি গো-জাতির উপর এরপ অত্যাচার করে না বা উহার প্রতিকার সম্বন্ধে নিশ্চেষ্ট থাকিয়া অত্যাচারের প্রশ্রয দেয় না। বাঙ্গালী গোয়ালারাই গরুকে যন্ত্রণা দিয়া "ফুকা" প্রভৃতি অস্বাভাবিক উপায়ে অধিক চুগ্ধ উৎপাদন করিবার চেষ্টা করে। বৎস-গুলির আহারের থরচ বাঁচাইবার জন্ম যত শীঘ্র সম্ভব, উহাদিগকে মাতবক্ষ হইতে বিচিন্ন করিয়া বিক্রয়ের ব্যবস্থা করিয়া থাকে। গাভীর ভুগ্নের পরিমাণের ছাস হইলেই অথবা হগ্ন বন্ধ হইয়া গেলে উহাদিগকে कप्राहेरवर शृंदर त्थारन करत वारः वाहे विक्रय-नम् वार्थ क्रीड थए, जृहि, থইল প্রভৃতি থাদ্যের দ্বারা অপর হ্রমবতী গাভীগুলি পরিপুষ্টি লাভ করিয়া থাকে। আমরা ভাহাদেরই হগ্ধ ক্রেয় করিয়া প্রভাহ ব্যবহার করিয়া থাকি; স্থতরাং গৌণ ভাবে আমরাও উক্ত হিন্দুনিন্দিত

গো-বিক্রয় ব্যবসার প্রশ্রম দিতেছি। আমরা সকল বিষয়ে হিন্দুয়ানি ও শাল্লের দোহাই দিয়া থাকি, কিন্তু আমাদিগের গৃহ দেবতা এই গো-কুল রক্ষা করিবার জন্ত আমরা কি সহুপায় অবলম্বন করিয়াছি ? স্থান্তর রাজপুতানা হইতে মাড়ওয়ারীগণ এদেশে আসিয়া গো-সেবার বহু আশ্রম স্থাপন করিয়াছেন, তাইজন্ত বাঙ্গালী হিন্দু কর্ত্তক পরিত্যক্ত গো-কুল বৃদ্ধাবস্থায় একটু শান্তি ও আরামের স্থান লাভ করিয়াছে। বাঙ্গালী হিন্দু, গরু অকর্মণা বলিয়া বিদায় করিয়া দিতেছে, আর মাড়োয়ারি হিন্দু অকাতরে অর্থ বায় করিয়া দেতিছে, আর মাড়োয়ারি হিন্দু অকাতরে অর্থ বায় করিয়া সেই গরুর আশ্রম ও আরামের বারস্থা করিতেছে! এরপ ধর্মান্তরাগ এবং এই মহাপ্রাণতার দৃশ্র বোধ হয় জগতে অন্ত কোনও জাতি বা অন্ত কোনও ধর্মসম্প্রাণয়ভূকে লোকের মধ্যে দেখিতে পাওয়া বায় না।

ভারতবর্ধের স্থায় কৃষি-প্রধান দেশে গো-মহিষাদি পশুই কৃষকের একমাত্র সম্বল ও সম্পদ। কিন্তু হৃংথের বিষয় এই যে এ অঞ্চলে কৃষি-সহায় এই সকল পশুদিগের যেরপ হ্রাবস্থা লক্ষিত হয়, বোধ হয় পৃথিবীর অপর কোনও স্থানে এরপ শোচনীয় দৃশু নয়নগোচর হয় না। সকলেই জানেন যে ভারতবর্ধের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে প্রতি বংসর পশুপদর্শনীর (Cattle Fair) আয়োজন হইয়া থাকে এবং গো, মেষ, মহিষাদি বিভিন্ন প্রদেশজাত নানাবিধ গৃহপালিত পশু প্রদর্শন বা বিক্রয়ার্থে তথায় আনীত হয়। পশু-নির্বাচন সম্বন্ধে বাহাদিগের বিশেষ অভিজ্ঞতা আছে, তাঁহারা বলেন যে বঙ্গদেশের গবাদি পশু দিন দিন স্বাস্থ্য ও জীবনীশক্তি সম্বন্ধে হীনতা প্রাপ্ত হইডেছে। তহুপরি বিবিধ সংক্রামক রোগ বারা আক্রান্ত হইয়া এদেশের গো-কুল ক্রমশ: নির্মুল্ হইয়া যাইতেছে। এক্ষণে দেখিতে পাওয়া যায় যে বঙ্গদেশের আনেক স্থানে বিভিন্ন র্বার জভাবে মহিষের স্বারা কৃষিকর্ম সম্পাদিত হইডেছে।

ভত্তৎ স্থানের বৃদ্ধ লোকেরা বলেন যে তাঁহারা পূর্বের মহিষের দ্বারা চাষ দিবার দৃশ্য কথনও দর্শন করেন নাই। অবশ্য বুষের পরিবর্তে মহিষের ম্বারা চাষ দিলে কোনও দোষ নাই, কিন্তু ক্লফকায় মহিষেরা বুষের স্থায় প্রথর রোদ্রে কার্য্য করিতে সমর্থ হয় না। ইহার দ্বারা বেশ বুঝা ষায় যে দিন দিন এদেশের বৃষ্টিগের অবস্থা কিরূপ শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইয়াছে। হর্কল গাভী হইতে সবল বুষের উৎপাদনের আশা করা বাত্লের কার্যা, আবার সবল বুষের অভাবে গাভীদিগের সস্তান সম্ভতিও দিন দিন হীনশক্তি ও থর্মদেহ হইয়া পড়িতেছে। গো-জাতির জাতিগত উন্নতি সাধনের উপায়, তাহাদিগের ষ্থারীতি পালনের নিয়ম, তাহা-দিগকে সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে রক্ষা করিবার ব্যবস্থা এবং রোগ হইলে তাহার যথোচিত প্রতিকারের উপায়, এই সকল বিষয়ের জ্ঞান দেশের লোকের মধ্যে বিস্ততভাবে প্রচলন করিবার প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে। এই সকল তত্ত্ব শিক্ষার জন্ম আমাদিগের দেশে পূর্ব্বে কোনপ্রকার হৃবিধা ছিল না, মূর্থ গোবৈছের উপর আমাদিগকে নির্ভর করিতে হইত। গভর্ণমেণ্ট এক্ষণে এই সকল বিষয়ের শিক্ষা-দানের উপযুক্ত ব্যবস্থা করিতেছেন এবং স্থানে স্থানে পশু-চিকিৎসার বিদ্যালয়, চিকিৎসালয় ও কৃষি-বিদ্যালয় স্থাপন করিয়া গৃহপালিত পশুগণের উন্নতি ও রক্ষা সম্বন্ধে বিশেষভাবে যতুবান হইয়াছেন। প্রতিবংসর অনেক ছাত্র এই সকল বিভালয়ে শিক্ষালাভ করিয়া বান্ধালার নানাস্থানে পশু-চিকিৎসা ও সংত্রামক রোগ নিবারণের ব্যবস্থা করতঃ গো-জাতির অকাল-মৃত্যু নিবারণ করিয়া দরিদ ক্লমক-মণ্ডলীর ক্লভজ্ঞতাভাজন হইতেছে। স্থাধের বিষয় এই যে পশু-চিকিৎসা-শিক্ষা সম্বন্ধে এক্ষণে উচ্চবর্ণস্থ লোকের মধ্যেও সবিশেষ আগ্রহ লক্ষিত হইতেছে। হাঁহারা বেলগেছিয়া পশু-চিকিৎসা-বিদ্যালয়ের পারিভোষিক বিভরণের দিন

সেণানে কথন উপস্থিত হইয়াছেন, তাঁহারা লক্ষ্য করিয়াছেন যে তথাকার অধিকাংশ ছাত্রই উচ্চবর্ণসম্ভূত। কিছুদিন পূর্ব্বে এইরূপ বিত্তা-শিক্ষা কায়স্থ বা ব্রাহ্মণের পক্ষে নিতান্ত হেয় ও অপমানস্চক বলিয়া গণ্য ছিল।

ষধন আমাদিগের হগ্ধ ও হগ্ধ হইতে উৎপন্ন অন্তান্ত খালু-সাম্গ্রী না হইলে চলে না, তখন যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে দেশে বিশ্বদ্ধ ত্ত্ম ষ্পেষ্ট পরিমাণে পাওয়া যাইতে পারে, তদ্বিষ্যে আমাদের মনোযোগ প্রদান করা অবশ্র কর্ত্তব্য। গভর্ণমেণ্ট ও কতিপর ইংরাজ ব্যবসায়ী স্থানে স্থানে ডেয়ারি (Dairy) স্থাপন করিয়া বিশুদ্ধ তথ্য উৎপাদন ও মার্থন প্রস্তুত করিতেছেন। এই সকল ডেরারি আদর্শরূপে গ্রহণ করিয়া আমাদের দেশের শিকিত সম্প্রদায়ের এই বাবসায়ে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। অজ্ঞ, অশিকিত, লোভী গোয়ালার নিকট হইতে গো-জাতির যথার্থ মর্য্যাদা ও যথারীতি সেবা প্রত্যাশা করা ছুরাশা মাত্র। স্থশিক্ষিত ব্যক্তিদিগের গো-দেবা ও গো-পালন কার্য্যে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। ছগ্নের ব্যবসা যৌথ-কারবার রূপে এদেশের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে আরম্ভ করিলে চগ্ধও ভাল পাওয়া যাইবে এবং অনেকের উপার্জনের নৃতন পথ আবিষ্কৃত হইবে। ধে সকল গ্রাম হইতে উৎপন্ন দ্রব্যাদি সহজে সহরে আনীত হইবার উপায় আছে, সেই সকল স্থানে অধিক জমি লইয়া গো-মহিষাদি পশুর স্বাস্থ্যবৰ্দ্ধক আবাস-গৃহ নিৰ্দ্মাণ করা, গো-চারণের জন্ম বিস্তৃত তৃণাচ্ছাদিত ভূমি পৃথক্ করিয়া রাখা, গো-জাতির পুষ্টিকর থাতাদি কৃষি দারা উৎপাদন করিয়া সংক্রামক রোগ নিবারণের জন্ম বিজ্ঞানামুমোদিত ব্যবস্থার প্রচলন, পশুদিগের পানের জন্ম পরিষ্কৃত জলের ব্যবস্থা—এই সকল উপায় অবলম্বন করিয়া এক একটা বৃহৎ ভেয়ারি স্থাপন করা উচিত। ভেয়ারিতে যে হগ্ধ উৎপন্ধ হইবে, সহরে ও অন্থান্ত স্থানে তাহার বিক্রম্নের রীতিমত বন্দোবস্ত করিতে হইবে এবং সেই ছুদ্ধে পথে বা বিক্রম্ন স্থানে যাহাতে কেহ কোনরূপে জল মিশাইয়া (ভেজাল) দিতে না পারে, তংসম্বন্ধে উপায় অবলম্বন করিতে হইবে।

ছগ্ধ দোহন কবিবাব সময় স্বিশেষ প্রিষ্কার ও প্রিচ্চন্নতার প্রয়োজন। দোহালকে মলিন দেহে মলিন বন্ধ পরিধান করিয়া অধৌত হত্তে চগ্ধ দোহন করিতে দেওয়া কোন মতেই উচিত নহে। যে পাত্রে তথ্য দোহা হটবে এবং ডেয়ারির মধ্যে যে স্থানে যে সকল পাত্রে উহ। রক্ষা করা হইবে ও যে সকল পাত্রে উহা বিক্রয়ার্থে প্রেরিত হইবে, সেগুলি যাহাতে কোনরূপ মলিনভার সংস্পর্শে আসিতে না পারে, ভদ্বিয়ে বিশেষ-ভাবে লক্ষ্য রাখিতে হইবে। ডেয়ারির মধ্যে ছগ্ধ হইতে ছানা, মাথন, ঘুত, দধি, ক্ষীর প্রভৃতি খাদ্য-সামগ্রী প্রস্তুত করিবার মুব্যবস্থা করিতে 🗔 হইবে এবং ফল্ম লৌহ-জালবেষ্টিত গ্রের মধ্যে উহাদিগকে স্থাপন করিয়া মাছি, কীট, পভঙ্গাদির উপদুব হইতে উহাদিগকে রক্ষা করিতে হইবে। একণে সরকারি ও বেসরকারি অনেকগুলি ডেয়ারিতে উৎক্রষ্ট মাখন প্রচর পরিমাণে প্রস্তুত হইতেছে। সকল স্থানেই এই মাথনের মণেষ্ট সমাদর দেখিতে পাওয়া যায় এবং উচা বেশী দরে বিক্রীত হটয়া থাকে। বিশুদ্ধ হগ্ধ, মাথন ও ঘত যদি আমাদের প্রতিষ্ঠিত ডেয়ারি হইতে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানামুমোদিত প্রণালী মতে প্রস্তুত হয়, তাহা হইলে এই সকল দ্রব্য দেশের সর্ব্বত্রই যে সাদরে গৃহীত হইবে, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। আমাদিগের সামাজিক উৎস্বাদিতে যথেষ্ট পরিমাণ দধি ও ক্ষীরের প্রয়োজন হয়। আমাদিগের প্রতিষ্ঠিত ডেয়ারি হইতে উপযুক্ত পরিমাণে অতি উৎকৃষ্ট দরি ও ক্ষীর প্রতিদিন ্ প্রস্তুত হইতে পারে। বাড়তি হথে ডেলা ক্ষীর বা "ঘনহথা" (Condensed milk) প্রস্তুত করিলে উহা নষ্ট হইয়া ব্যবসাতে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই। অধুনা বৈজ্ঞানিক প্রণালী মতে হরক্ষিত হগ্ধ স্বাভাবিক অবস্থায় ইউরোপ হইতে এদেশে আনীত হইতেছে: এই ছগ্নের বাবহারে কোনরপ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায় না। আমাদিগের কার্থানার বাড় তি ছগ্ধ আমরাও সহজে এই প্রণালী মতে রক্ষা করিয়াবিদেশে রপ্তানি করিতে পারি। উৎপন্ন পদার্থের উৎক্রষ্টতা সম্বন্ধে একবার লোকের বিশ্বাস জন্মিলে ক্রেতার অভাব হইবে না। হগ্ধ ও হগ্ধ হইতে উৎপন্ন ঘাবতীয় খাদ্য সামগ্রী প্রস্তুতকরণ ব্যতিরেকে প্রতি বংসর স্বস্থ ও সবল পুং-বৎসগুলি চাষের জন্ম বিক্রয় করিলে যথেষ্ট লাভ হইতে পারে। গোময়, গো-মূত্র ষ্ণারীতি সংগ্রহ করিবার ব্যবস্থা করিয়া উহাদিগকে উৎক্লষ্ট সারে পরিণত করা যাইতে পারে এবং উক্ত সার ডেয়ারির চাষের কার্য্যের জন্ম ব্যবহৃত এবং বাজারেও বিক্রীত হইতে পারে। স্থথের বিষয় এই যে, এ বিষয়ে শিক্ষিত সম্প্রদায়ের মনোষোগ ক্রমশঃ আরুষ্ট হইতেছে এবং কেহ কেহ শ্বন্ন মূলধন লইয়া এই ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হইয়াছেন। কিন্তু অধিক মূলধন ব্যতীত এই ব্যবসায়ে লাভের সন্তাবনা নাই। হৃতরাং এই ব্যবসায় অধিক মূলধন সংগ্রহ করিয়া, "বৈথ-কাৰবাৰ" রূপেই চালান উচিত।

দেশের বর্ত্তমান অবস্থায় স্থপরিচালিত ডেয়ারি স্থাপন করিতে হইলে
নানা বিষয়ে গভর্গমেন্ট, মিউনিসিপা, গলিটী ও কো-অপারেটিভ ঋণদানসমিতির সাহায্য লইবার আবশুক হইবে। গভর্গমেন্ট ও মিউনিসিপ্যালিটীর সাহায্য ব্যতিরেকে উচিত মূল্যে বং অর খাজনায় ডেয়ারির জ্ঞ স্প্রশস্ত জমি পাওয়া হৃষ্কর, এবং কো-অপারেটিভ ্ব্যাঙ্ক্ হইতে অর স্থদে
টাকা ধার নাপাইলে এই কার্য্যের জ্ঞ ম্থাপ্রয়োজন টাকা সংগ্রহ করা
স্থাধ্য হইবে না। ১৯০৯ সালের আগঠ মাসে ডেয়ারিসংক্রান্ত নানা বিষয় আলোচন। করিবার জন্ত নাইনি সহরে উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশস্থ কতিপয় বিশিষ্ট লোকের একটা সমিতি বসিয়াছিল। উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশে ডেয়ারি সংস্থাপিত হইয়া যাহাতে বিশুদ্ধ হুগ্ধ, মাধন ও ঘুত যথেষ্ট পরিমাণে উৎপন্ন হইতে পারে, তৎসম্বন্ধে এই স্মিতি কতকগুলি মন্তব্য প্রকাশ করেন এবং সেই সকল মন্তব্য গভর্ণমেণ্টের মতামতের নিমিত্র তংসকাশে প্রেরণ করেন। সমিতি বলেন যে প্রত্যেক মিউনিসি-প্যালিটীর নিজ বায়ে গো-চারণের জন্ম প্রশন্ত স্থান পৃথক করিয়া রাখা উচিত এবং তথায় যাহাতে সর্ব্বসাধারণে বিনা থরচে গো-চারণ করিতে পারে, তাহার বন্দোবন্ত করা উচিত। সমিতি আরও বলেন যে তথ্য একস্থান হইতে অভ্যন্তানে বিক্রয়ার্থ লইয়া যাইবার জভা রেল-খরচ বেশী পডে, স্বতরাং রেলওয়ে কর্ত্তপক্ষগণকে এরূপ অমুরোধ করা হউক যাহাতে তাঁহারা ভেয়ারি হইতে উৎপন্ন দ্রব্যের মাগুল কমাইয়া দেন। তাঁহারা আরও বলেন যে থাহার। ডেয়ারি স্থাপন করিতে চাহেন, গভর্ণমেণ্টের বিবেচনাপুর্বাক তাঁহাদিগকে অল্ল হলে টাকা ধার দেওয়া উচিত। উত্তর পশ্চিম-প্রদেশের ছোট লাট সাহেব এইসকল মন্তবা সম্বন্ধে যে মত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহা বিশেষ আশাপ্রদ। তিনি বলেন যে, গোচারণ করিবার স্থান মিউনিসিপ্যালিটীর দ্বারা বন্দোবস্ত করা হউক, ভবে যাহারা উক্ত স্থান ব্যবহার করিবে, তাহাদিগের নিকট হইতে সামান্ত খাজনা আদায় করিলে ভাল হয়। যাহাতে অল্ল ভাডায় তুধ লইয়া যাওয়া যায় তাহার জন্ম রেলওয়ে কোম্পানীর সহিত বন্দোবস্ত করিতে তিনি প্রতিশ্রত হইয়াছেন এবং যদি আবশুক হয়, তাহা হইলে এই কার্য্যের জন্ম অল স্থদে টাকা ধার দিতে গভর্ণমেণ্ট প্রস্তুত আছেন। কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটীর মনোযোগ সম্প্রতি এ বিষয়ে আরুষ্ট হইয়াছে। কো-অপারেটিভ সোসাইটা কর্তৃক যাহাতে বিশুদ্ধ হুগ্ধ অধিক পরিমাণে কলিকাতায় আমদানি হয়,তাহার জন্ম তাঁহারা অর্থসাহায্য করিতেছেন। যাহাতে কলিকাতার নিকট একটি ভাল ডেয়ারি স্থাপিত হয়, তজ্জ্ম বর্ত্তমান সময়ে আলোচনা চলিতেছে। আমরা আশা করি, গভর্ণমেন্ট ও মিউনিসিপ্যালিটীর সমবেত সাহায্যে শীঘ্রই এ বিষয়ের একটি স্থমীমাংসা হইয়া যাইবে।

বিলাত হইতে টিনের কোটা করিয়া "ঘনছগ্ন" (Condensed milk) এ দেশে প্রাচর পরিমাণে আমদানি হইয়া থাকে। টিন না খুলিলে এই হুত্ম অনেকদিন পর্যান্ত অবিকৃত অবস্থায় থাকে। এরপ "ঘনহত্ম" এ দেশে সহজেই প্রস্তুত করা যাইতে পারে। ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে বে করেকটী যন্ত্রের প্রয়োজন হয়, তাহা বিলাত হইতে আনাইয়া, যে সকল পল্লীগ্রামে স্থলভ মূল্যে প্রচর পরিমাণে হগ্ন পাওয়া যায়, তথায় "ঘনছগ্ন" ক্রস্তত করিবার কারগানা খুলিলে এই ব্যবসায়ে মথেষ্ট লাভ হইবার সম্ভাবনা। কিছদিন পূর্বে এদেশে হুই একজন লোক "ঘনহুগ্ধ" প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন: তাঁহাদের বাবদা এখনও চলিতেছে কি না, তাহা আমি জানি না। তবে আমরা ভনিয়াছি বে বোধাই অঞ্লে "ঘনত্ত্ব" প্রস্তুত করিবার যে কার্থানা স্থাপিত হ্ইয়াছে, তথাকার এস্তত ছগ্ধ পরীক্ষায় উচ্চস্থান অধিকার করিয়াছে এবং বাজারে উ্কার বিক্রেয় প্রচলিত হইয়াছে। অবশ্র যে কোন ব্যবসা আরম্ভ করিবার পূর্বে উক্ত বিষয়ের কার্যাপ্রণালী সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা লাভ করা আবশুক, তাহা না হইলে ব্যবসায়ে নানারপ ক্তি হইবার সম্ভাবনা। এই দোষ ব্যবসায়ের নহে, অনভিজ্ঞ ব্যবসায়ীর। বাঁহারা এই ব্যবসা মবলম্বন করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহাদিগকে এদেশে বা বিলাতে যে সকল ডেয়ারি আছে এবং যে সকল কারখানাতে "ঘনছগ্ধ" প্রস্তুত হইয়া থাকে, তথার যাইয়া কিছুদিন রীতিমত শিক্ষানবিশী করিয়া অভিজ্ঞতা লাভ করিতে হইবে, নতুবা শীবৃদ্ধি কোনও মতেই সম্ভবপর হইবে না।

হুগ্ধের প্রধান ভেজাল জল। কলিকাতায় যে হুগ্ধ উৎপন্ন হয়, তাহার সহিত কলের জল মিশ্রিত করিয়া বিক্রয় করা হয়। কিন্তু কলিকাভার বাহির হইতে সহরে যে ছগ্নের আমদানি হইয়া থাকে, ভাহাতে গোয়ালার। পুষরিণীর অপরিষ্কৃত ও দূষিত জল মিশ্রিত করিয়া থাকে। যদি কলেরা, টাইফয়েড জ্বর প্রভৃতি কোন সংক্রামক রোগের বীজ थे मकन जल विश्वमान थारक, जारा रहेरन थे इक्ष भान कतिया আমাদিগের ঐ সকল রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা। অতএব হুদ্ধে দূষিত জল মিশাইলে হুগ্নের যে কেবল গুণ নষ্ট হয় তাহা নহে, উহা সংক্রামকতা-হুষ্ট হইয়া সময়ে সময়ে বিশুর লোকের প্রাণনাশের কারণ হইয়া থাকে। নিতান্ত দৌভাগ্যের বিষয় এই যে, এ দেশের লোকে কাঁচা হ্রত্ম কথনও পান করে না। হ্রত্ম রীতিমত ফুটাইয়া লইলে উহার সংক্রোমকতা-দোষ নষ্ট হইয়া যায়। মাতুষের ফল্লারোগের ভায় এক প্রকার যক্ষারোগ গো-জাতির মধ্যে প্রবলভাবে বিশ্বমান থাকিতে দেখা যায়। অনেক বহুদর্শী চিকিৎসকের মতে গো-যক্ষার বীজ মনুষ্য-শ্রীরে সংক্রামিত হইয়া উহা মনুষ্য-বন্ধায় পরিণত হইয়া প্রাণনাশের কারণ হইয়া থাকে। প্রসিদ্ধ ফরাসী চিকিৎসক কালমীট বলেন যে গো-যক্ষা-বীজ-সংক্রোমিত হগ্ধ রীতিমত ফুটাইয়া লইলেও উহার বাবহারে অনেক সময়ে অনিষ্ট উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়াছে: যাহাদিগের ফলারোগের স্ত্রপাত হইয়াছে, ভাহাদিগের এবং শিশুদ্রির পক্ষে, এইরূপ হ্রেরে ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। গোয়ালার বাটীতে অনেক গরু হয়ত যক্ষারোগগ্রন্থ হইয়া থাকিতে পারে। এই বিষয়ের ষ্থার্থ তথ্য নিরূপণ করিবার উপায় আমাদিগের কিছুমাত্র নাই। আমরা হয়ত অজ্ঞাতসারে সেই সকল রুগ্ন গাভীর হগ্ধ প্রত্যহ পান করিতেছি। আজকাল আমাদের দেশে যক্ষা-রোগের প্রাহর্ভাব বিশেষভাবে লক্ষিত হইতেছে। এদেশের অনেক

প্রাচীন ও বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা বলেন বে এই ছ:সাধ্য রোগ পুর্বের এদেশীর লোকের মধ্যে এইরূপ বিস্তৃতভাবে কথনও দেখা যায় নাই। পুষ্টিকর থাতের অভাব, স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়মাবলী পালনের অবহেলা এবং অভাভাভা নানাবিধ কারণের সমবায়ে এই রোগের বিস্তার হইতেছে বলিয়া মনে হয়।

যাহা হউক, ছগ্ধ রীতিমত ফুটাইয়া পান করিলে আমরা অনেক ছঃসাধ্য রোপের হস্ত হইতে উদ্ধার পাইতে পারি। আমাদিগের গৃহলক্ষীগণ যাহাতে এবিষয়ের গুরুত্ব সম্যক্রণে হলয়য়ম করিতে পারেন, তিহ্বিয়ে আমাদিগের সবিশেষ যত্মবান হওয়া উচিত। ছগ্ধ জ্ঞাল দিবার ভার দাসী বা পাচক ব্রাহ্মপের উপর না রাথিয়া গৃহিণীগণের অয়ং ঐ কার্য্য পরিদর্শন করা উচিত এবং ছগ্ধ রীতিমত না ফুটিলে উহাকে জ্ঞাল হইতে দামান উচিত নহে। ছগ্ধ ফুটাইলে উহার ভাইটামিনের অংশ কিয়ৎপরিমাণে কমিয়া যায়, কিন্তু ভাহা হইলেও গোয়ালাবাড়ীর ছগ্ধ এ দেশে না ফুটাইয়া পান করিলে সমহ বিপদ ঘটবার সন্তাবনা।

ইংলণ্ডে অনেকেই কাঁচা হ্রগ্ধ পান করিয়া থাকে। কাঁচা হ্রগ্ধের সহ্লিত বিবিধ রোগের বীজ মিশ্রিত থাকিবার সন্থাবনা, এজন্ত এক্ষণে তথার অনেক চিকিৎসক কাঁচা হ্রগ্ধ পানের বিরোধী।* স্থারিষ্কৃত কাঁচা হ্রগ্ধ পান করিলে তন্মধান্থিত ভাইটামিন্ পূর্ণভাবে সংগ্রহ করিবার স্থাবিধা হয়। পাস্তরাইজ ড হ্রগ্ধ এ সম্বন্ধে সম্যক্ হিত্তিপ্রদ।

[&]quot;One looks forward to the day when drinking of raw milk will be considered as barbarous a custom as the eating of raw meat is at present."—Hutchinson.

পূর্বেই বলিয়ছি বে জলই ছপ্পের প্রধান ভেজাল। কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটীর ভূতপূর্ব রাসায়নিক পরীক্ষক ডাক্রার শশীভূষণ ঘোষ তাঁহার "Food Adulteration in Calcutta" নামক প্রবন্ধে লিখিয়াছেন বে ১৯০৫ এবং ১৯০৬ সালে মিউনিসিপ্যাল্ ল্যাবরেটারিতে তাঁহারা ৫২১টা ছগ্ধ পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তয়ধ্যে ৪৪০টা ছগ্ধ শতকরা ১০ হইতে ৮০ ভাগ পর্যান্ত জল মিশ্রিত থাকিতে দেখিয়াছেন এবং ইহাদিগের মধ্যে ২৬৬টা ছগ্ধে শতকরা ২৫ হইতে ৫০ ভাগ পর্যান্ত জল মিশান ছিল। বাকী ৭৮টা অর্থাং শতকরা পনেরটি মাত্র ছগ্ধ কোনও মতে পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ব্যবহার্য্য বলিয়া গণ্য হইয়াছিল। গোয়ালারা বলে বে, বে দরে সাধারণে তাহাদিগের নিকট হইতে ছগ্ধ ক্রম করে, তাহাতে তাহারা খাঁটা ছগ্ধ কোন মতেই বোগাইতে পারে না। কথাটী কতক পরিমাণে সত্য হইলেও ইহাও নিশ্চয় বলা যাইতে পারে বা; বে দরেই ছগ্ধ ক্রম করা যাউক না কেন, গোয়ালারা তাহাদিগের কৌলিক প্রথামুসারে উহাতে জল মিশ্রিত করিবেই করিবে।

বে হ্গা কলিকাভার বিক্রীত হয়, উহার সহিত যে কেবল জল মিশ্রিত থাকে, তাহা নহে, গোয়ালারা মহিব-হৃগ্ণের সহিত জল মিশ্রিত করিয়া থাঁটা গো-হৃগ্ণ বলিয়া উহা বিক্রয় করিয়া থাকে। প্রত্যেক গোয়ালার বাটীতে গরু বাতীত হই একটা হৃগ্ণবতী মহিষ দেখিতে পাওয়া য়য়। মহিয়, গরু অপেক্রা বেশী হ্ণ দেয়। মহিম-হৃগ্ণ গো-হৃগ্ণ অপেক্রা বেশী ঘন এবং উহাতে মাখনের পরিমাণ গো-হৃগ্ণ অপেক্রা প্রায় ছিগুণ থাকে। এজন্ত মহিম-হৃগ্ণের সহিত অর্দ্ধেক পরিমাণ জল মিশ্রিত করিলেও মাখনের পরিমাণ সম্বন্ধে এবং বাহ্নিক আকারে উহা থাঁটা গো-হৃগ্ণের ন্তায় প্রতীয়মান হয়। নিয়নিখিত তালিকায় বিভদ্ধ মহিষ ও গো-হৃগ্ণের শতকরা জল, ছানা, মাখন প্রভৃতি উপাদান কত থাকে, তাহা প্রদৃশিত হইল—

উপাদান। (শতকরা)		গো-ছগ্ধ।	गहिष-ङ्ग्न।
জল	•••	P#.8	A7.P
ছানা	•••	٩ ۾ . ق	8 °¢ ર
মাখন	•••	8.8	4. 5
ত্ত্ম শর্করা		8.€	8.0
লাবণিক	•••	.40	' ৳ ৳
		>00.0	300,0

মহিব হ্র্ম স্থাবং হরিদ্রাভ এবং বাঁহাদিগের ইহা ব্যবহার করা অভ্যাস নাই, তাঁহারা উহাতে একপ্রকার গদ্ধ অন্তব করিয়া থাকেন : অনেক সময়ে গোয়ালারা মহিব-হ্র্মের সহিত বথেষ্ট পরিমাণ জল এবং কিয় পরিমাণ গো-হ্র্ম মিশ্রিত করিয়া উহা গো-হ্র্ম বলিয়া বিক্রম করিয়া থাকে। মহিব-হ্র্ম বিশেষ পৃষ্টিকর খাছ হইলেও শিশু এবং রোগীর পক্ষেপ্রশন্ত নহে। ইহা পান করিয়া অনেক সময়ে শিশুগণ অন্ধীর্ণ ও উদরাময় রোগে আক্রান্ত হয়, এবং কোন কোন ডাক্তার সন্দেহ করেন যে এইরূপ হুল্পাচ্য হ্র্ম পান করিয়া অনেক শিশুর অসাধ্য ব্যক্তের পীড়ার হ্রন্থাত হইয়া থাকে।

অনেক সময়ে তৃথ্যের সহিত এত অধিক জল মিশ্রিত করা হয় যে উহাতে কেবল তৃথ্যের রং বজায় থাকে মাত্র। অনেক তৃলে দেগা গিয়াছে যে এক গৃহস্থের বাটীতে তৃথ্য বোগান দিবার পর গোয়ালা বা গোয়ালিনী বাকি তৃথ্যের সহিত কতকপরিমাণে কলের জল মিশ্রিত করিয়া অপর গৃহস্থের বাটীতে তৃথ্য দিতে গমন করে। আজকাল অনেক বাটীতে কল

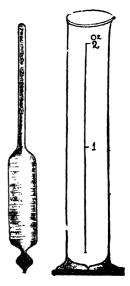
ফেলিয়া হগ্ধ পরীক্ষা করিয়া লইবার বন্দোবস্ত হইয়াছে, কিন্তু চত্ত্র গোরালাগণ কিয়ৎপরিমাণ চিনি বা কয়েক খণ্ড বাতাসা জল-মিশ্রিত হুগ্ধে যোগ করিয়া কলের পরীক্ষার ফল বার্থ করিতে আরম্ভ করিয়াছে। যে যম্ত্রটী হুগ্ধ পরীক্ষার নিমিত্ত সচরাচর ব্যবহৃত হইয়াথাকে, তাহার নাম "হুগ্ধমান" (Lactometer)। নিম্নে এই যদ্ভের একটী প্রতিকৃতি প্রদত্ত ইইল:—

বামদিকের যন্ত্রের উপর কতকগুলি চিহ্ন অন্ধিত আছে। দক্ষিণ দিকস্থ লম্বমান পাত্রের মধ্যে হুগ্ধ রাথিয়া বামদিগের মন্ত্রটী হুগ্ধে ভাসাইয়া

দিলে ছথ্বে কত পরিমাণ জল আছে, উক্ত চিহ্ন ছারা মোটামূটী তাহা বুঝিতে পারা যায়। কিন্ত ছথ্বের সহিত জল মিপ্রিত করিয়া পরে যদি উহাতে কিঞ্চিৎ চিনি বা বাতাসা যোগ করা যায়, তাহা হইলে ঐ জল-মিপ্রিত ছগ্ধ যন্ত্র মধ্যে বিশুদ্ধ-ভৃগ্ধ-নির্দেশক M চিহ্নের ছারা নির্দিষ্ট হইতে পারে। নির্দাণিত কয়েকটি পরীক্ষার ছারা ইহা প্রমাণিত হইবে:—

 শে পরীক্ষা। খাঁটী ছগ্ধ ল্যাক্টো-মিটার্ ছারা পরীক্ষা কর। ছগ্ধের উপরিভাগ যন্ত্রস্থিত M নামক চিহ্ন স্পর্শ করিয়া থাকিবে।

৬ ঠ পরীক্ষা—থাটী হুধ্বের সহিত সমপরিমাণ জল যিশ্রিত করিয়া উহাকে ল্যাক্টোমিটার্ ছারা পরীক্ষা কর।



১৪শ চিত্র। ল্যাক্টোমিটার্

হুদ্ধের উপরিভাগ বস্তুস্থ অঙ্ক-নির্দিষ্ট স্থান স্পর্শ করিয়া থাকিবে। ইহাতে বুঝা ষাইবে যে পরীকাধীন হুদ্ধে অর্দ্ধেক হুধ এবং অর্দ্ধেক জল আছে।

৭ম পরীক্ষা।—ষষ্ঠ পরীক্ষায় ব্যবহৃত জল-মিশ্রিত তুগ্নে কিঞ্চিৎ পরিমাণ চিনি বা বাত্তাসা যোগ করিয়া ল্যান্টোমিটার্ দ্বারা উহাকে পুনরায় পরীক্ষা কর। উহার আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific gravity) বাড়িয়া যাইবে এবং উহা খাঁটী ত্ব্ব-নির্দ্ধেশক M চিহ্ন স্পর্ণ করিয়া থাকিবে।

অতএব দেখা যাইতেছে যে, ল্যাক্টোমিটার্ দারা ত্রগ্ধ পরীক্ষা করিয়া অনেক সময়ে গোয়ালাদিগের প্রতারণা ধরিতে পারা যায় না।

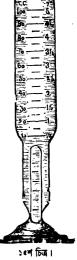
হগ্ধ পরীক্ষার জন্ম কাচ-নির্ম্মিত জার এক প্রকার যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহার নাম হ্য়বীক্ষণ (Lactoscope)। ইহা দ্বারা হ্য়ে কত পরিমাণ মাখন জাছে, তাহা জানিতে পারা যায় এবং মাখনের পরিমাণ দেখিয়া হ্য়ের সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে কি না, তাহা স্থির করিতে পারা যায়। খাঁটা হয়ের সহিত যতই জল মিশ্রিত করা যাইবে, ততই শতকরা বে পরিমাণ মাখন উহার মধ্যে থাকে, তাহার হ্লাস হইতে থাকিবে। এইরূপে হয়ের কত পরিমাণ জল মিশ্রিত করা হইয়াছে, তাহা তয়াধান্থিত মাখনের পরিমাণ স্থির করিয়া মোটাম্টা ধরিতে পারা যায়। হয়ের সহিত চিনি বা বাতাসা মিশাইলে এই য়য়ের পরীক্ষা-ফলের কোনও রূপ পার্থক্য হয় না। পরপৃষ্ঠায় এই য়য়ের একটা প্রতিকৃতি প্রদন্ত হয় বংশ ঃ—

এই যদ্তের নিম্নদেশে একটা খেতবর্গ দণ্ড অবস্থিত থাকে এবং তাহার গাত্রে কতকগুলি রুঞ্চবর্ণ চিচ্ছ অভিত আছে। প্রথমতঃ বজ্লের মধ্যে নির্দিষ্ট পরিমাণ (প্রায় ১ ড্রাম্) হগ্ধ ঢালিতে হইবে। এক্ষণে যদ্ধস্থিত হগ্ধের সহিত অলে অলে জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে পাতলা করিতে হইবে। যতক্ষণ ছগ্ধ ঘন থাকিবে, ততক্ষণ পূর্ব্বোজ্ঞ রুঞ্চবর্ণ চিহ্নগুলি হৃগ্ধের ভিতর দিয়া দেখিতে পাওয়া যাইবে না। যথন দেখা যাইবে যে, পাতলা হৃগ্ধের মধ্য দিয়া ঐ দাগগুলি স্পষ্ট দেখা যাইতেছে,

ভখনই জল ঢালা বন্ধ করিতে হইবে। এক্ষণে যন্ত্রের উপরে অবস্থিত যে অন্ধ ঐ জল-মিপ্রিত চপ্নের উপরি ভাগ স্পর্শ করিয়া পাকিবে, ঐ ছপ্নে শতকরা তত ভাগ মাখন বিভ্যমান আছে জানা যাইবে, স্পতরাং কত জল উক্ত হুপ্নের সহিত মিপ্রিত করা হইয়ছে, ভাহা মাখনের পরিমাণ হইতে স্থির করিয়া লইতে হইবে। গো-হুশ্নে গড়ে শতকরা ৩২ ভাগ হইতে ৪ ভাগ মাখন থাকিলেই উহা অ:মরা বিশুদ্ধ বিলিয়া গ্রহণ করিতে পারি।

৮ম পরীকা।—বিশুদ্ধ ত্থা ল্যাক্টোস্কোপ্ দারা পূর্ব-নির্দিষ্ট প্রণালী অনুসারে পরীক্ষা করিয়া উহাতে শতকরা কত মাথন আছে, তাহা স্থির কর।

৯ম পরীক্ষা।—উপরোক্ত বিশুদ্ধ তুগ্ধের সহিত সম পরিমাণ জল মিপ্রিত করিয়া উহাকে ল্যাক্টো-ক্ষোপ্ ছারা প্নরায় পরীক্ষা করিয়া জলমিপ্রিত তথ্যে মাগনের পরিমাণ কত হইল, তাহা নির্দেশ কর।



> শ চিত্ৰ। ল্যাক্টোস্কাপ্।

মহিষ-ছথে অনেক মাগন থাকে বলিয়া উচার সহিত জল মিপ্রিত করিয়া উহাকে গো-ছথ্ব বলিয়া বিক্রম করিলে ল্যাক্টোফোপ্ ছারা এই প্রতারণা ধরা যায় না, কারণ এইরূপে মহিষ-ছথ্বের মাখনের পরিমাণ ছাদ প্রাপ্ত হইয়া বিশুদ্ধ গো-ছথ্বে যে পরিমাণ মাথন থাকে, তাহার সমান হইয়া থাকে। স্কুতরাং ল্যাক্টোফোপ ছারা পরীক্ষা করিলেও উহা বে

বিশুদ্ধ দ্বত পাওয়া এক প্রকার ছর্ঘট। ১৯০৫ সালে কলিকাতা মিউনিসিণ্যালিটার পরীক্ষাগারে ৭০০টা দ্বত পরীক্ষিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে ১৭৫টা খাঁটি বলিয়া নিদ্দিষ্ট হয়, আর বাকী ৫২৫টা দ্বতে (অর্থাৎ শত্তকরা ৭৫ ভাগ দ্বতে অল্লাধিক পরিমাণে নানাপ্রকারের ভেজাল দ্রব্য পাওয়া গিয়াছিল।

শুনা যায় যে গন্ধ ও বর্ণহীন একজাতীয় কেরোসিন্ তৈল (Petroleum jelly) স্বতের সহিত কথন কথন মিশ্রিত করা হয়।

ঘতে বেণী ভেজাল থাকিলে অনেক সময় গন্ধের দারাই উহা অবিশুদ্ধ বলিয়া জানিতে পারা যায়। চর্কিবা চীনা বাদামের তৈল ঘতের সহিত অধিক পরিমাণে মিশ্রিত থাকিলে গন্ধ এবং ঘতের বাহ্যিক আকার দ্বারা উহা যে বিশুদ্ধ নহে, তাহা বেশ বুঝিতে পারা যায়। ম্বতের সহিত অধিক চর্বিব মিশ্রিত থাকিলে উহা সহজ অবস্থাতেই বেশী জমাট বাঁধা থাকে। ঘতের সভিত অধিক পরিমাণ তৈল মিশ্রিত থাকিলে উহার অল্ল অংশ দানাদার হয়, অধিকাংশ ভাগই তরল অবস্থায় উপরে ভাগিতে থাকে। অবশ্য গ্রীষ্মকালে উত্তাপাধিকা বশতঃ বিশুদ্ধ ঘতকেও এইরূপ অবস্থায় থাকিতে দেখা যায়। অৱ ভেজাল থাকিলে শুদ্ধ চক্ষে দেখিয়। বা গদ্ধ দ্বারা ভেজাল ধরিতে পারা যায় না। কোন প্রকার তৈল বা চর্ব্বি ঘতের সহিত মিশ্রিত আছে কিনা, তাহা নির্ণয় করা বিশেষ কষ্ট্যাধ্য নহে। সহজসাধ্য তুই একটা পরীক্ষা দ্বারা ভেজাল পদার্থের অভিত নিরুপণ করা যাইতে পারে। কিন্তু ভেজাল দ্রব্য ঘতের সহিত কত পরিমাণে মিশ্রিত আছে, তাহা নিরূপণ করিতে হইলে শ্রমসাধ্য বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার আবশুক। এ প্রবন্ধ মধ্যে এই সকল বিষয়ের অবভারণা স্থান্ত নহে।

মৃত ষ্পারীতি প্রীক্ষা করিতে হইলে উহা রসায়ন-তত্ত্বিদ্ **অভিজ্ঞ** ৩৭ ব্যক্তি ছারা স্থ্যবস্থিত পরীক্ষাগারে পরীক্ষিত হওয়া উচিত। বিশুদ্ধ গব্য ও মহিব ভতের বিশুদ্ধতার নিম্নদীমা আইন ছারা নির্দ্ধি পূষ্ঠ হইয়াছে।

হইয়াছে।

পালির (Cheese)।—আমরা পণির বেশী স্নান্ত করি না, কিন্ত হা ইংরাজদিগের নিত্য ব্যবহার্য্য থাছা। বাবহার্ত্ত থাই তথাকার অধিবাসী কর্ত্তেক উহা তাজা অবহায় ব্যবহৃত হয়। পালের মধ্যা ছানাজ্তীয় উপাদান (Protein) অত্যন্ত অধিক পরিমাণে থাকে, এজত ইহা একটা অতি সারবান থাল্ল বিলয়া পরিগণিত। উষ্ণ হুয়ে রেণেট্ (Rennet) যোগ করিয়া পণির প্রস্তুত হয়া থাকে। টাট্কা পণির সাধারণতঃ থাছরূপে ব্যবহৃত হয় না। ঈষৎ বিকৃত পণিরই থাছরূপে ব্যবহৃত হয়া থাকে। চাট্কা পণির বাবহৃত হইয়া থাকে। চাট্কা পণির বাবহৃত হইয়া থাকে। সময়ে সময়ে পণির বিকৃত হইলে তয়য়ে নানা প্রকার বিষাক্ত পদার্থ আপনাপনি উৎপন্ন ইইয়া থাকে। এইরপ পণির থাছরূপে গৃহীত হইয়া ওলাইটার স্তায় উৎকট রোগ উৎপাদন করিয়া অনেক লোকের প্রাণ-বিনাশের কারণ ইইয়াছে। পণিরের সহিত অনেক সময় চর্ব্বিও ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে।

ক্ষীর।—কলিকাতায় যে পাতলা ক্ষীর প্রস্তত হয় (যাহা আমরা সামাজিক উৎসবাদিতে ব্যবহার করিয়া থাকি), তাহা এরাফট্, বাতাসা, জল ও সামান্ত পরিমাণে চুধ একত্রে জাল দিয়া প্রস্তত করা হয়। পল্লীগ্রামের ক্ষীর অনেক সময়ে শুরু হুগ্ধ ঘন করিয়া প্রস্তত হইয়া থাকে।

"ডেলা" ক্ষীর একটা উৎক্বপ্ত সারবান থাছা; ইহা হইতে নানাবিধ মুখরোচক পুষ্টিকর মিপ্তান্ন প্রত হইনা থাকে। ঘরে ক্ষীরের ছাঁচ অর খরচে প্রস্তুত হয়, অথচ ইহা একটা উৎক্বপ্ত প্রষ্টিকর মিপ্তান। সরিষার তৈলা ।—সরিষার তৈল আমাদিগের নিত্য ব্যবহার্য্য থাতা। বাঙ্গালা দেশে কি সঙ্গতিপন্ন, কি দরিদ্র, সকল অবস্থার লোকেই সরিষার তৈল ব্যপ্তনাদি প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহার করিয়া থাকেন। শারীরিক তাপ এবং কার্য্য করিবার শক্তিলাভের জন্ম আমাদিগের মাথনজাতীয় থাতের প্রয়োজন হয়, তাহা ইতিপূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে। অধিকাংশ দরিদ্র লোকের মাথন বা ঘুত ব্যবহার করিবার সঙ্গতি নাই। তংপরিবর্ত্তে তাহারা সরিষার তৈল প্রচুর পরিমাণে এদেশে ব্যবহার করিয়। থাকে। সরিষার তৈলের দ্বারা অনেকে দীপ জালাইয়। থাকেন এবং পিইকজাতীয় বিবিধ খাত্বও সরিষার তৈলের দ্বারা প্রস্তুত হইয়া থাকে। এরূপ নিত্য ব্যবহার্য্য ও অবশ্ব প্রয়োজনীয় থাত্ব-সামগ্রী সর্ব্বাণ বিভদ্ধ অবস্থায় বাজারে পাওয়া বায় না, ইহা সামান্ত পরিতাপের বিষয় নহে।

পূর্বেই বলিয়াছি যে আজকাল কলেই প্রায় সমস্ত সরিষার তৈল প্রস্তুত হইতেছে। প্রেসিডেন্সি জেল্ এবং বাঙ্গালা দেশের অন্তান্ত জেলে খাটী সরিষার তৈল যন্ত্রে হাতে পিশিয়া প্রস্তুত হইয়া থাকে। বে কয়েকটী ঘানি এখনও কলিকাতায় চলিতে দেখা যায়, তজায়া সামান্ত পরিমাণ তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে এবং উহাও সর্বাথা একেবারে বিভদ্ধ নহে। কল্রা সরিষার সহিত শোরগুজা মিশ্রিত না করিয়া তৈল প্রস্তুত করে না। এতয়াতীত অনেকেই কলের তৈল কিনিয়া অয় পরিমাণ ঘানির তৈলের সহিত মিশ্রিত করে এবং মিশ্রিত তৈল ঘানির তৈল বলিয়া বিক্রম্ম

বে সকল ভিন্নজাতীয় সরিষা, তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবস্থত হইয়া থাকে, তন্মধ্যে নূট্নী, খেতী, নতুয়া, কাজ্লা, ঝুনি ও রাই সর্ব্ধ-প্রধান। ১ মণ সরিষা পিশিয়া আমরা ১২ হইতে ১৫ সের তৈল প্রাপ্ত হইতে পারি। পূর্ব্বে কলিকাতার আম্মৃ হাউসে খেতী সরিষা, তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহৃত হইত। দেখা গিয়াছে যে ১ মণ খেতী । সরিষা হইতে প্রায় ১৫ সের তৈল বাহির করা যাইতে পারে। নূট্নী ও খেতী সরিষা হইতে, অন্ম প্রকারের সরিষা অপেক্ষা কিঞ্চিদধিক পরিমাণ তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

কলে সাধারণতঃ তিন প্রকারের সরিষার তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাদিগকে প্রথম শ্রেণী, দিতীয় শ্রেণী ও ততীয় শ্রেণীর তৈল বলা হইয়া থাকে। খাঁটী সরিষার তৈল কোন কলে প্রস্তুত হয় কি না. সে বিষয়ে আমাদের সন্দেহ আছে। কলওয়ালারা বলিয়া থাকে যে অন্ত প্রকার তৈল-বীজ (যেমন শোরগুজা ইত্যাদি) কিছু না মিশাইলে সরিষা হইতে সমস্ত তৈল মাড়িয়া বাহির করা যায় না। এই মতের মূলে কোন সভা নাই; ইহা একটা ভেজাল দিবার অছিলা মাত্র। কিছুদিন পূর্বে কলিকাতা সহরের একজন প্রসিদ্ধ তেলের কলওয়ালার বিরুদ্ধে ভেজাল সরিষার তৈল বিক্রয় করিবার জন্ম একটা মোকদ্দমা রুজ্ব করা হইয়াছিল। উক্ত কলওয়ালা বলিয়াছিল যে সে তৈলে ভেজাল দিবার জন্ম শোরগুজা ইত্যাদির বীজ সরিষার সহিত মিশ্রিত করে নাই: তাহার মতে ঐ সকল বীজ না মিশাইলে সরিষা হইতে সমস্ত তৈল বাহির করা যায় না। ম্যাজি-ষ্ট্রেট এ বিষয়ে প্রেসিডেন্সি জেলের কর্ত্তপক্ষগণ ও অক্তান্ত বিশ্বাসী সম্ভ্রান্ত বাবসায়ীদিগের নিকট হইতে মত গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহারা সকলেই মত দিয়াছিলেন যে সরিষা হইতে সম্প্রে তৈল বাহির করিবার জন্ম অন্ত কোন বীন্ধ উহার সহিত মিশ্রিত করিবার প্রয়োজন হয় না। আমাদের জানা আছে বে আমৃদ্ হাউসে বিশুদ্ধ খেত সরিষা হইতে তৈল প্রস্তুত হইত, অন্ত কোন বাজ সরিষার সহিত মিশ্রিত করা হইত না। ঐ অভিযুক্ত কলওয়ালা বলে ষে ১ মণ সরিষা হইতে শোরগুজা মিশ্রিত করিলে পর ১২ হইতে ১৫ সের ভৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে: কিন্তু আমস হাউদে হাতে মাড়া কলে প্রতি মণ খেত সরিষা হইতে অন্ত কোনরূপ বীজ মিশ্রিত না করিয়াও প্রায় ১৫ সের খাঁটী সরিষার তৈল বাহির করিয়া লওয়া হইত। আদালতে ঐ কলওয়ালার যুক্তি তর্ক কিছুই থাটে নাই। ভেজাল তৈল বিক্রেয় করিবার জল্ল তাহার গুরুতর অর্থদণ্ড হইয়াছিল। সেই অবধি কলওয়ালারা ভেজাল তৈল বিক্রেয় করিবার জল্ল অন্ত উপায় অবলম্বন করিয়াছিল। অনেকে সাইন্ বোর্ড, খাটাইয়া অবাধে ভেজাল তৈল, "মিশ্রিত সরিষার তৈল" বলিয়া বিক্রেয় করিতেছিল। আশাকরা যায় যে সংশোধিত বর্ত্তমান মিউনিসিপ্যাল্ আইন অনুসারে তাহারা সাধারণকে প্রতারণা করিতে সমর্থ হইবে না।

প্রথম শ্রেণীর কলের তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম সরিষার সহিত্ত শোরগুজা এবং মাদ্রাজী বাদাম বা পোস্তু বা সন্তাদরের তিল মিশ্রিত করা হয়। গড়ে অর্দ্ধেক সরিষা থাকে এবং এই সকল তৈলপ্রদ বাজের কোন একটি বা সকলগুলি একত্রিত হইয়া অর্দ্ধেক থাকে।

দিতীয় শ্রেণীর তৈল এক ভাগ সরিষা এবং তিন ভাগ শোরগুজা, হড়হড়ের বীজ বা ভারা বীজ অথবা কোঁচড়াবা মহয়ার বীজ একরে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা হয় এবং তৈল প্রস্তুত হইলে পর উহার সহিত্য মহয়া তৈল বা চীনা বাদামের তৈল অথবা সিমূল বীজের তৈল বা কুম্বুমণ কলের বীজ কিয়ংপ্রিমাণে মিশ্রিত করা হয়।

ভৃতীয় শ্রেণীর কলের তৈল অধিকাংশই মফঃস্বলে বিক্রয়ার্থে প্রেরিত হইয়া থাকে। ইহার সহিত যথেষ্ট পরিমাণ রেড়ির তৈল মিশ্রিত টরা হয়।*

কলিকাতা মেডিক্যাল্ কলেজের রসায়ন-বিজ্ঞানের' সহকারী অধ্যাপক ভাক্তার শ্রীবৃক্ত বেশীমাধন চক্রবর্ত্তী কলের স্থিবার তৈলে ভেজাল দেওদার বিবরণটা সংগ্রহ করিয়।
দিয়া মামাকে উপকৃত করিয়াছেন।

আমরা শুনিয়াছি যে ভেজাল সরিষার তৈলের সহিত সময়ে সময়ে কেরোসিনের স্থায় একপ্রকার মেটে তৈল (Mineral oil) মিপ্রিড কবা চইয়া থাকে। এই তৈল দেখিতে সরিষার তৈলের মত: ইহার বিশেষ কোন গন্ধ নাই: সরিষার তৈলে মিশাইলে গন্ধ ঘারা বা আকারে ও বর্ণে ইহা ধরা যায় না। এই তৈল চর্ব্বির ন্যায় কলে দিবার জন্ত অথবা স্থান্ধি কেশ-তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহাত হয়। যে সকল ব্যবসায়ী এট তৈল আমদানি কবেন তাঁচারা বলেন যে সরিষা তৈলের কলওয়ালারা সময়ে সময়ে এই তৈল তাঁহাদিগের নিকট হইতে অধিক পরিমাণে क्रम करत. এवः कृष्टे এकজন कलश्रालारमत मूर्थं छन। यात्र रम, এই তৈল সরিষার তৈলের সহিত মিশান হইয়া থাকে। কলিকাতায় মধ্যে মধ্যে একপ্রকার "পা-ফোলা" (Epidemic Dropsy or Beri-Beri) রোগের আবির্ভাব হয়: এই রোগের প্রকৃত কারণ এপর্যান্ত কেছ নির্ণয় কবিতে সমর্থ হয়েন নাই। কোন কোন ডাজার সন্দেহ কবেন যে মেটে-তৈল-মিশ্রিত সরিষার তৈল ব্যবহার করিয়াই এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল ল্যাবরেটারিতে বাজারের স্থিয়ার তৈল এই কারণে মনেক বার পরীক্ষিত হইয়াছিল. কিন্তু ভাছার একটীভেও মেটে তৈল পাওয়া যায় নাই। এই ভৈল সচরাচর ব্রম্লেস্ অয়েল্ (Bloomless oil) বলিয়া বিক্রীত হয়। সরিষা সম্ভা থাকিলে এই তৈল সম্বিয়ার তৈলের সহিত মিশ্রিত করিবার আবশুক হয় না। এই তৈল সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত থাকিলে বিশেষ বিশেষ পরীক্ষা হারা উহার অন্তিম্ব প্রমাণ করা যাইতে পারে।

ভেজাল সির্বার তৈল ঝাঁঝাল করিবার জন্ম পিশিবার সময়ে স্বিবার সহিত সঞ্জিনার ছাল ও লঙ্কা মিশ্রিত করা হয়। ময়দা ও আটা।— যথন গম মহার্ঘ হয়, তথন ময়দা ও আটায় ভেলাল দেওয়া হইয়া থাকে—ভাহা না হইলে এই ত্ইটি জিনিষ প্রায়ই থাটী মিলে। তবে প্রভারক ব্যবসায়ীরা বেশী পরিমাণ ভূসী, ময়দা ও আটার সহিত অনেক সময়ে মিপ্রিভ করিয়া থাকে। চাউল সন্তা থাকিলে চাউলের স্থাঁড়া ময়দার সহিত মিপ্রিভ করা হয়। এতব্যতীত নিক্ষ্ট শ্রেণীর যব এবং বিভিন্ন প্রকারের পালোও সময়ে সময়ে ময়দার সহিত মিপ্রিভ করা হইয়া থাকে। কেহ কেহ বলেন একপ্রকার ঘাসের বীজ বা রামথড়ির স্থাঁড়া (French chalk) গমের সহিত মিপ্রিভ করিয়া ভেজাল ময়দা প্রস্তুত করা হয়। গম মহার্ঘ না হইলে ময়দার সহিত প্রায় ভেজাল ময়দা প্রস্তুত করা হয়। গম মহার্ঘ না হইলে ময়দার সহিত প্রায়

মরদার সহিত চালের গুঁড়া, যব বা অন্ত কোনপ্রকার পালে। মিপ্রিত করিলে তাহা অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা অনায়াদে ধরিতে পারা যায়।

ময়দা হইতে পাঁউকটী প্রস্তুত হইরা থাকে। পাঁউকটীর ব্যবহার এদেশের বড় বড় সহরে বিস্তৃতভাবে প্রচলিত হইয়াছে। ময়দায় ভেজাল না থাকিলে পাঁউকটীতে কোন ভেজাল থাকে না। বিলাতে নিকুট্ট ময়দা হইতে পাঁউকটী প্রস্তুত করিবার সময় উহাতে ফট্কিরি যোগ করা ইয়; ফট্কিরি যোগ করা আইন নিষিদ্ধ। শাদ। ধব্ধবে ময়দায় ভাইটামিন্ থাকে না, এজন্ত ইহার পরিবর্তে যাঁতা ভাঙ্গা আটার ব্যবহার প্রশত্ত।

চাউলা।—চাউল যথন মহার্ঘ হয়, তথনই উহার সহিত নিক্নপ্ত জাতীয় চাউল বা কুঁড়া মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। পুরাতন চাউলের কুঁছিত নৃতন চাউল যথেষ্ঠ পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া উহা পুরাতন চাউল বিলিয়া বিক্রৌত হয়। ব্রহ্মদেশের চাউল এদেশের চাউল অপেক্ষা সন্তা বিলিয়া অনেক সময়ে এই চাউল দেশী চাউলের সহিত মিশ্রিত করা হয়। ব্রহ্মদেশের চাউল আকারে ছোট, স্বতরাং একটু মনোবোগ দিয়া চাউল

পরীক্ষা করিলেই এরূপ প্রতারণা ধরা পড়িবার সম্ভাবনা। কলিকাভার স্থানে স্থানে চাউল-পটি আছে; অধিকাংশ চাউলের আমদানি এইসকল স্থানেই হইয়া থাকে। এক দল লোকের ব্যবসা এই বে এথানে ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীর চাউল একত্রে মিশ্রিত করিয়া ভাল চাউল বলিয়া বিক্রমার্থ প্রস্তুত করিয়া রাথে; ইহাকে piling of rice কহে। এভদ্ভিন্ন যে সকল চাউল নৌকা বা জাহাকে আসিবার সময় ভিজিয়া য়ায় এবং নই (damaged) হইয়াছে বলিয়া অয় দরে বিক্রণত হয়, তাহাও যথেষ্ট পরিমাণে ভাল চাউলের সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া হয়।

চাউল বেশী "ছাঁটা" হইলে উহা সারহীন হইয়া পড়ে। এরূপ চাউলে ভাইটামিন্ থাকে না, স্থতরাং উহার ব্যবহার পরিত্যাজ্য। অনেকানেক চিকিৎসকের মতে এরূপ চাউল বহুদিন ব্যবহার করিলে বেরি-বেরি (Beri-Beri) রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা। কেহ কেহ বলেন চাউলের উপর একপ্রকার হল্ম বাজাণু (Fungus) জন্মিয়া এমাইন্ (Amines) নামক একপ্রকার বিষাক্ত পদার্থ উৎপাদন করে এবং উহা উদরম্ব হইলে "পা-ফোলা বেরি-বেরি" রোগ উৎপন্ন হয়।

বাজােরের মিঠাই।—বাজারে যে মিঠাই প্রস্তুত হয়, তাহার জন্ত সচরাচর অতি জঘন্ত ঘত ব্যবহৃত হইয় থাকে। অনেক সময়ে উহার মধ্যে ঘতের অংশ মােটেই থাকে না, তৈল ও চর্বির একত্রে মিপ্রিত করিয়া এইসকল মিঠার প্রস্তুত হইয়। থাকে। মিঠার হইতে ঘত বাহির করিয়া উহা পরীকা করিলে সকল সময়ে সস্তোমজনক ফলপ্রাপ্ত হওয়া যায় না, এই জন্ত মিঠারবিক্রেতাগণকে সর্বাদা আইনের কবলে আনা যায় না। আমাদের অনেক লোকেরই অজ্ঞাণ রোগ বাজারের খাবার খাইয়াই উৎপন্ন হয়। ঘরের তৈয়ারি ক্রটী ও তরকারি এবং শুড় বা চিনি জলখাবারের জন্ত ব্যবহার করা উচিত; ভাল ঘি মিঠাই প্রস্তুত

বিশুদ্ধ গো-তৃগ্ধ নহে, তাহা প্রমাণ করিতে পারা যায় না। তবে রাসায়নিক পরীক্ষাগারে অস্তাস্ত পরীক্ষা দারা এই প্রভারণা নির্ণয় করিতে পারা যায়।

আমরা পূর্বেই বলিয়াছি যে, চণ্ণে জল মিশাইয়া উহাতে কিঞ্চিং চিনি বা বাভাসা যোগ করিলে লাক্টোমিটারের পরীক্ষা ছারা খাঁটি বলিয়া প্রতীয়মান হইতে পারে, স্নতরাং এই যন্ত্রের প্রীক্ষা বিশ্বাস্যোগ্য নহে কিন্তু যদি লাক্টোমিটারের পরীক্ষার সহিত আমরা আরু একটা পরীক্ষা করি, তাহা হইলে ত্রপ্প বিশুদ্ধ কিনা, তাহা জানিতে পারা যায়। এই পরীক্ষা দ্বারা চুগ্নের সহিত চিনি বা বাতাসা মিশ্রিত করা হইয়াছে কি না তাহা নিশ্চয়রূপে জানা যায়। এই পরীক্ষার জন্ত যে ছইটী রাসায়নিক ভবোর আবশ্রক হয়, তাহা সকল ঔষধালয়েই প্রাপ্ত হওয়া যায়। উহার মুল্যও অধিক নহে। হুতরাং মাহারা বাড়ীতে ল্যাক্টোমিনারের দারা তথ্য পরীক্ষা করিয়া থাকেন, তাঁহারা ঐ সঙ্গে ঐ পরীক্ষাটী করিলে গোয়ালাদিগের প্রতারণা সহজেই ধরিতে পারিবেন। এই পরীক্ষার জন্ম একটা টেই টিউব (Test tube) এবং একটা ম্পিরিট বাভির (Spiritlamp) প্রয়োজন: যে ছুইটা রাসায়নিক দ্রুবা এই পরীকার জন্ম ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগের একটার নাম রিসসিন (Resorcin) এবং অপর্টী জল-মিশ্রিত হাইডে ক্লোরিক এসিড (Dilute Hydrochloric Acid.)

১০ম পরীক্ষা। একটা টেই টিউবে চিনি মিশ্রিত হগ্ধ লইয়া উহাতে
কিয়ৎ পরিমাণ রিসসিন্ এবং জল মিশ্রিত হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড যোগ
করিয়া উত্তাপ প্রয়োগ কর; হগ্ধ রক্তবর্ণ ধারণ করিবে।

>>শ পরীকা।—বিশুদ্ধ ছগ্ধ এইরূপে রিস্সিন্ ও হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড সংযোগে পরীকা কর: উহার বর্ণ লাল হইবে না। টাট্কা হ্রা কয়েক ঘণ্টাকাল কোন লঘমান পাত্রে স্থির ভাবে রাখিয়া দিলে নবনীতাংশ (মাটা) উহার উপর ভাসিয়া উঠে। খাঁটি হ্রা একটি লঘমান চিহ্নযুক্ত নলাকার কাচ নির্ম্মিত হয়ে (Cremo-metre) ১০।১২ ঘন্টা রাথিয়া দিলে নবনীত উপরে ভাসিয়া উঠে এবং এইরূপে উহাতে কছ নবনীত (Cream) আছে, তাহা স্থির করিতে পারা য়য়। এইরূপে পারীক্ষিত হইলে খাঁটি হুয়ে ঘনায়তন (Volume) হিসাবে শতকরা ১০।১২ ভাগ মাটা থাকা উচিত।

অনেক সময় গোয়ালারা ছথের মাটা তুলিয়া ছথা বিক্রের করে। যদিও এরপ ছথাকে প্রকৃত প্রস্তাবে ভেজাল ছথা বলিতে পারা যায় না তথাপি ইহাকে খাঁটি ছথা বলিয়া বিক্রেয় করা প্রবঞ্চনা ভিন্ন আর কিছুই নহে। এই প্রক্রিয়া দারা ছথা নিভান্ত সারহীন হইয়া পড়ে। এরপ ছথাকে খাঁটি ছথা বলিয়া বিক্রেয় করিলে বিক্রেতা আইন অনুসারে দণ্ডনীয় হয়। ল্যাক্টোমিটার্ দারা পরীক্ষা করিলে এই প্রবঞ্চনা ধরা যায় না, কিন্তু ল্যাক্টোম্বোপের পরীক্ষা দারা এই ছথা যে খাঁটি নহে, তাহা সহজেই প্রমাণিত হয়।

অনেক সময়ে "মাটা তোলা" ছগ্ধ খাঁটি ছৃগ্ধের সহিত মিশ্রিত করিরা তিহা বিশুদ্ধ হগ্ধ বলিয়া বিক্রীত হইরা থাকে এবং এইরপ ছগ্ধ স্থলবিশেষে পরীক্ষার খাঁটি ছগ্ধ বলিয়া উত্তীর্ণ হইতে পারে। ইহার কারণ এই ষে গো-ছৃগ্ধে শতকরা ৩ই ভাগ মাখন থাকিলেই আইন।ছুসারে উহা খাঁটি বলিয়া গ্রান্থ হইরা থাকে; স্থতরাং যদি কোন গরুর ছগ্ধে বেশী (শতকরা ৪ বা ৫ ভাগ) মাখন থাকে, তাহা হইলে উহার সহিত "মাটা তোলা" ছগ্ধ সিকি বা এক তৃতীয়াংশ মিশ্রিত করিলেও আইন-নির্দ্ধিট মাখনের সীমা অতিক্রম করে না।

হথের সহিত কখন ময়দা, এরাফুট বা অক্তান্ত উদ্ভিজ্জ দ্রব্যের

পালো মিপ্রিভ করিয়া উহাকে ঘন করা হয়। এরপ হুগ্ধ জ্বাল দিয়া দীত্রল করতঃ উহাতে জ্বাইওডিনের স্থাবণ (Iodine water) যোগ করিলে উহা তংক্ষণাং নীলবর্ণ ধারণ করিবে। জ্বম্বীক্ষণযন্ত্র দ্বারা পরীকা করিলে, হুগ্ধ পালো-মিপ্রিভ কি না, তাহা জ্বানিতে পারা যায় হুগ্ধের সহিত চা-থড়ি মিশাইবার কথাও শুনা গিয়াছে।

বিলাতে, ছগ্ধ যাহাতে শীঘ্র বিকৃত হইয়। না যায়, ভজ্জয় সোহাগা, বোরাসিক্ এসিড, ফর্ম্মালন্ প্রভৃতি কতকগুলি ইয়ণ ছগ্ধের সহিত মিপ্রিত করা হাছাের প্রতিকৃল ও আইন নিষিদ্ধ। সচরাচর এদেশে এরণ কোন ঔষণ ছগ্ধের সহিত মিপ্রিত থাকিতে দেখা যায় না।

আমি পূর্বেই বলিয়ছি যে কোন গরুর গ্রধ খভাবত:ই ঘন এবং অপর গরুর গ্রধ একটু পাতলা হইয়া থাকে। একই গরুর গ্রধ কারণ বিশেষে কথন একটু বেশী ঘন বা পাতলা হইয়া থাকে। যে সকল কারণে খাঁটি হ্রের মধ্যেও এইরপ প্রভেদ লক্ষিত হয়, তাহা নিমে নির্দিষ্ট হইলঃ—

- ১। প্রাকৃতভেদ। ঋতুভেদে ছগ্নের উপাদানের পরিমাণের পার্থকা লক্ষিত হইয়া থাকে। শীতকালে গরুর ছধ একটু বেশী ঘন হয়।
 বসস্ত ও গ্রীম্মকালে ছধ ঘন হইলেও মাথন ভিন্ন অন্যান্ত উপাদানের অংশ
 সামান্ত পরিমাণে কমিয়া য়য়। বর্ষাকালের ছগ্ন সচরাচর একটু পাতলা
 হয় এবং উহাতে মাথনের অংশও কম থাকে। হেমতে ছগ্নের অবস্থা
 ক্রমশং ভাল হইতে আরম্ভ হয়।
- ২। প্রসন্মকালা প্রসবের পর ৭৮ দিন গরুর হণ গাড় ও ঈবৎ হরিমাবর্ণ থাকে; ইংরাজীতে উহাকে কোলন্ত্রম্ (Colostrum) করে। ইহা স্বাভাবিক হগ্ধ নহে; এজন্ত প্রসবের পর প্রায় ১ সপ্তাহ কাল উক্ত

গরুর ত্র্য্ব ব্যবহার করা উচিত নহে। আমাদিগের শাল্পেও এরূপ চ্গ্রের ব্যবহারের নিষেধ আছে।

ত। জ্বাভিতভাদ।—ভিন্ন ভিন্ন জ্বাতীয় গক্ষর ছ্ধের উপাদানের মধ্যে সামান্ত পার্থক্য দেখিতে পাওয়া যায়। বিলাভী গক্ষ, পশ্চিম দেশীয় গক্ষ এবং বাঙ্গালা দেশের গক্ষর ছ্ধের মধ্যে অল্প বিস্তর প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে। যে গক্ষর ছ্ধ বেশী ঘন, সে গক্ষ সচরাচর কিছু কম ছ্ধ দিয়া থাকে। বিলাতে জার্দি (Jersey) নামক গো-জাতির ছ্ধ বেশী ঘন। এই গক্ষর ছ্ধে শতকরা ৮৫ ভাগ মাত্র জল থাকে। সট্ হর্ণ (Shorthorn) নামক অপর জ্বাতীয় গক্ষ বেশী ছধ দেয় বটে, কিন্তু উহাতে শতকরা ৮৭ই ভাগ জল বিত্মান থাকিতে দেখা যায়। অনেকের বিশ্বাস যে কাল গক্ষর ছধ বেশী ঘন হয়; এই বিশ্বাসের মূলে কোন সত্য আছে কি না, ভাহা আমাদিগের জ্বানা নাই।

প্রসবের কাল নিক্টবর্ত্তী হইলে অনেক গরুর ত্থ বন্ধ হইয়া ষায়; যাহারা এরূপ অবস্থায় ত্থ দেয়, সেই ত্থ সচরাচর বেশী ঘন হইতে দেখা যায়।

- 8। বেগা-দোহন।—হলওে ষথানির্দিষ্ট সময়ে দিবসে তিন বার গো-দোহন করা হয়; ইহাতে প্রত্যাহ একই পরিমাণ হগ্ধ প্রাপ্ত হওয়া ষায়। বিলাতে এদেশের মত প্রাতে ও সদ্ধ্যার সময় গো-দোহন করা হয়। প্রাতের অপেক্ষা সদ্ধ্যার হগ্ধে কিছু বেণী মাখন থাকিতে দেখা য়ায়। অনির্দিষ্ট সময়ে গো-দোহন করিলে হগ্ধের পরিমাণ ও গুণের হ্রাস হইয়া থাকে। গফ, নৃত্ন স্থানে বাইলে বা নৃত্ন দোহাল নিযুক্ত হইলে, অনেক সময়ে কম হধ্ব দিয়া থাকে।
- পাতা।—খাতের পরিবর্তন অধিক দিন স্থায়ী হইলে ত্থ
 পাতলা বা ঘন হইয়া থাকে। পুটেকর থাতের মধোচিত অভাব হইলে

ছগ্ধ সারহীন হইয়া পড়ে। বাড়ীর গরুর ছগ গোয়ালা-বাড়ীর থাঁটা ছথের অপেকা সচরাচর অধিক সারবান হইয়া থাকে। ভাল খাইতে না পাইলে ছথে শতকরা ২ ই বা ৩ ভাগের অধিক মাখন থাকে না; ঘরের গরুর ছথে অনেক সময়ে শতকরা ৫ হইতে ৬ ভাগ পর্যান্ত মাখন থাকিতে দেখা যায়। সবুজ পত্র ও ত্ণভোজী গরুর ছয়ে য়থেষ্ঠ পরিমাণ ভাইটামিন্ বিভ্যান থাকে। এজন্ত গরুকে সকল সময়ে কিছু কাঁচা ঘাস ও পাতা থাইতে দেওয়া উচিত।

এক প্রকার ঘাস আছে, ষাহা গরু থাইলে উহার ছধে রন্থনের গন্ধ পাওয়া যায়; এরূপ ছ্থ অনেকেই পান করিতে পারেন না। গরু চরিবার সময় বিষাক্ত গাছ থাইলে ছগ্নের মধ্যে উক্ত বিষ স্বল্প পরিমাণে অবস্থিতি করিতে দেখা যায়; এরূপ ছগ্ন পান করিলে উদরাময় প্রভৃতি রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা।

বে সকল কারণে হগ্ধ স্থভাবতঃ একটু পাতলা হইতে পারে, তাহা উপরে নির্দেশ করা হইল। হধ পাতলা হইলে বিক্রেতা আইন অমুসারে দশুনীয় হইয়া থাকে। পাছে বিক্রেতা—"এই হগ্ধ স্থভাবতঃ পাতলা"—এইরপ অছিলা করিয়া দশু হইতে নিঙ্কৃতি লাভ করিবার চেটা করে, ভজ্জ্যু বিলাতে সাধারণ থাখ্য-পরীক্ষকগণ উপরোক্ত কারণ গুলির উপর বিশেষ লক্ষ্য রাখিয়া খাঁটী হগ্নের উপাদান সমূহ সম্বন্ধে হগ্নের বিশুদ্ধতার নিম্নদীমা (Minimum Standard of Purity) নির্দেশ করিয়া দিয়া-ছেন। বর্তমান আইনে বঙ্গদেশেও এই নিয়ম প্রচলিত হইয়াছে। গো-ছগ্নে শক্তক্যা ৮৮২ ভাগ জল এবং অস্ততঃ ৩২ ভাগ পর্যান্ত মাধন এবং ৮২ ভাগ মাধন ব্যতীত অন্ত কঠিন পদার্থ থাকিলে ঐ হন্ধ বিশুদ্ধ বলিয়া বিব্রেচত হইবে; এরপ হন্ধ খাঁটী বলিয়া বিক্রেয় করিলে বিক্রেতা দশুনীয় ছইবে না। ইহা অপেক্ষা অধিক জল বা অল্প মাধন থাকিলে ঐ হন্ধ

ভেজাল বলিয়া গণ্য হইবে। অবশ্য অনেক সময়েই গন্ধর গুধে শতকরা ৩} ভাগের অধিক মাখন অবস্থিতি করিতে দেখা যায়।

মাখন।—আমাদের মধ্যে মাখনের ব্যবহার অধিক প্রচলিত নাই; মাথনকে আমরা ঘতে পরিণত করিয়া উহাই সর্বাদ। ব্যবহার করিয়া থাকি। ইংরাজেরা রুটী ও অভাভ থাতের সহিত মথেষ্ট পরিমাণে মাথন ব্যবহার করিয়া থাকেন। গো-ছগ্ন হইতে যে মাথন উৎপন্ন হয়, আমরা পূজায় ও "পাতে" থাইবার ভন্ত বাবহার করিয়া থাকি। যশোহর ও ঘাটাল হইতে কলিকাতা সহরে এই মাথন আমদানি হইয়া থাকে। যশোহরের মাথন ঘাটালের মাথন অপেক্ষা উৎকৃষ্ট। ইহাতে ভলের ভাগ कम थारक, এবং অধিক দিন রাগিলে নট হয় না। এতছাতীত দানাপুর, আলিগড়, দার্জিলিং, বোষাই প্রভৃতি স্থান হইতেও যথেষ্ট পরিমাণ "গাওয়া" ও "ভয়সা" (মহিষ-ছগ্ধ হইতে উৎপন্ন) মাধনের আমদানি হইয়া থাকে। এই সকল প্রদেশের নিকটবর্ত্তী গ্রাম সমূহের অধিবাসীরা স্থ স্থ গৃহে অল্লাধিক পরিমাণে মাখন এক্সত করিয়া রাখে: মহাজনেরা ভাষা সংগ্রহ করিয়া একত্রে মিশ্রিত করে এবং কলিকাতা ও অক্তান্ত স্থানে চালান দিয়া থাকে। স্থানে স্থানে মাখন প্রস্তুত করিবার জন্ম সরকারি ও বে-সরকারি ডেয়ারি (Dairy) স্থাপিত হইয়াছে; এই সকল ডেয়ারিতে উৎক্লষ্ট মাথন প্রচুর পরিমাণে প্রস্তুত হইয়া থাকে।

মাখনের প্রধান ভেজাল জল। জল মিশাইরা মাখনকে ভারী করা হয় এবং উহা পরিমাণেও বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। উৎকৃষ্ট মাখনে শতকরা ১০ হইতে ১২ ভাগের অধিক জল থাকা উচিত নহে। ঘাটালের মাখনে শতকরা ৩০ ভাগ জল থাকে।

জল ব্যতীত দ্ধি মাধনের প্যার একটি ভেজাল। মাধন প্রস্তুত করিবার সময় কিয়দংশ দ্ধি উহার সহিত মিশ্রিত থাকিয়া যায়; মাধন গলাইবার সময় দধির মধ্যস্থিত ছানার অংশ (থাক্রি) দ্বতের নীচে জমিতে দেখা যায়। মাখন ভাল করিয়া প্রস্তুত করিতে না পারিলে উহার সহিত অধিক পরিমাণ দধি মিশ্রিত থাকিয়া যায়। পুনশ্চ প্রতারক ব্যবসায়িগণ ইচ্ছাপূর্ব্বক উহার সহিত অধিক পরিমাণ দধি মিশ্রিত করিয়া দেয়। ঘাটালের মাখনে দধির অংশ অধিক পরিমাণে থাকে। মাখনে দধির অংশ বেশী থাকিলে উহা শীঘ্রই বিক্নত হইয়া যায়।

জল ও দধি ব্যতীত চর্ব্বি (Fat) অনেক সময়ে মাখনের সহিত মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। এরপ শুনা গিয়াছে যে অসাধু ব্যবসায়িরা কলা চট্কাইয়া এবং কচু সিদ্ধ করিয়া মাথনের সহিত ভেজাল দিয়া থাকে।

বিলাতে সাখনের সহিত মার্গারিণ (Margarine) নামক এক প্রকার চর্ক্সি মিপ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হয়, কিন্তু বিলাতী আইন অমুদারে এক্সপ ভেজাল মাথনকে কেহ সাখন বলিয়া বিক্রয় করিতে পারে না, ইহা মার্গারিণ বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। বিলাতী মাখনে অনেক সময়ে কৃত্রিম রং করা হয়। রং বা লবণের ভাগ আইন নির্দিষ্ট সীমা অতিক্রম না করিলে বিক্রেতা আইনামুদারে দগুনীয় হয় নাশ

মুত ।— অবস্থাপর ভারতবাসীদিগের প্রধান থান্ত স্বত। ভারত-বর্ষের অধিক:ংশ লোকই নিরামিষাশী বলিলে অত্যক্তি হয় না; ইহার। মাছ মাংসের পরিবর্জে বণেষ্ট পরিমাণে হগু, দধি ও স্বত ব্যবহার করিয়। থাকেন। বাঁহারা নিরামিষাশী নহেন, তাঁহারাও থাতের সহিত অরাধিক পরিমাণে স্বত ভক্ষণ করিয়া থাকেন। ১৫।২০ বংসর পূর্কে কলিকাতা সহরে প্রতি বৎসর প্রায় ২,৭০,০০০ মণ স্বতের আমদানি ইইত।

^{*} Dr. Ghosh's Food Adulteration in Calcutta.

এখন ইহা অপেকা অনেক অধিক পরিমাণে ঘুত সহরে আমদানি হইতেছে। তর্মধ্য বেহার ও উত্তর-পশ্চিম প্রদেশ হইতেই অধিকাংশ ন্বতের আমদানি হইয়া থাকে। এতছাতীত মধ্য ভারতবর্ধ, রাজপুতানা, পঞ্জাব প্রভৃতি স্থান হইতেও কতক পরিমাণ ঘতের আমদানি হয়। ইহার অধিকাংশই "ভয়দা" মৃত; এই সকল স্থান হইতে "গাওয়া" মৃত ষ্ঠতি অল্প পরিমাণে আমদানি হইয়া থাকে। যে সকল স্থান হইতে ম্বতের আমদানি হয়, তথায় বড় বড় কুঠি আছে। সাধারণত: এই কুঠি-গুলি "মোকাম" বলিয়া পরিচিত। যে যে স্থানে "মোকাম" অবস্থিত আছে, ত'হার চতুঃপার্মন্থ গ্রামের ("দেহাত") লোকেরা স্ব স্থ গৃহে অরাধিক পরিমাণে "কাঁচা" ঘৃত প্রস্তুত করিয়া সঞ্চয় করিয়া রাখে। মহাজনেরা "মোকামে" এই মুত একত্র সংগ্রহ করিয়া জ্বাল দিয়া "পাকা" করিয়া লয় এবং টিনের ক্যানেস্তারার মধ্যে পূরিয়া বিক্রয়ার্থ কলিকাতা ও অন্তান্ত স্থানে প্রেরণ করে। এইরূপ পাকা করিবার সময়ে মোকামের মধ্যে নানাবিধ পদার্থ ম্বতের সহিত মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হয়। পশ্চিম হইতে যে মতের আমদানি হয়, তাহার সহিত সচরাচর চীনা বাদামের তৈল, মহয়ার তৈল বা পোন্ত বীজের তৈল ভেজাল থাকে। ইহার মধ্যে চর্কিভেজাল বড বেশী থাকে না। কলিকাভার মধ্যে এবং সন্নিকটস্থ ছাই একটা স্থানে চর্ব্বি ও চীনা বাদাদের তৈল একত্তে মিশ্রিত করিয়া ঘতের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। চর্ব্বি বিক্রয় করিবার জন্ম কতকগুলি দোকান আছে। সেখানে যথেষ্ট পরিমাণে চর্ব্বি ও চীনা বাদামের তৈল সঞ্চিত থাকিতে দেখা ষায়। আমরা শুনিরাছি যে কলিকাতায় ধে মতের আমদানি হয়, এই সকল স্থানে অনেক সময়ে ভাহার সহিত চর্ব্বিও চীনাবাদামের তৈল মিশ্রিত করিয়া সহরে ও মফ খলে মুত বলিয়। বিক্রীত হইয়া থাকে। কলিকাভার

করিবার জ্লন্থ যতদিন না ব্যবহৃত হয়, ততদিন বাদ্ধারের থাবার ব্যবহার না করাই স্থবিবেচনার কার্যা। সম্প্রতি কলিকাতা কর্পোরেশন্ নিয়ম জ্ঞারি করিয়াছেন যে কেবল বিশুদ্ধ দ্বত বা বিশুদ্ধ সরিষার তৈলেই বাদ্ধারের থাবার প্রস্তুত হইবে এবং ঐ সকল থাবার যে বিশুদ্ধ দ্বত বা বিশুদ্ধ সরিষার তৈল হইতে প্রস্তুত, তাহা দোকানে বড় বড় অক্ষরে লিখিয়া রাখিতে হইবে।

দোকানে থাবার যেরূপভাবে মিলাইয়া রাখা হয়, ভাছাতে উচার উপর মাছি বদে এবং মল-মূত্র-আবর্জনা-মিশ্রিত পথের ধূলি শুরে স্তরে পড়িয়া থাকে। নানাবিধ রোগের বীজ এইরূপে এই সকল মিষ্টান্নের সহিত মিশ্রিত থাকিয়া আমাদিগের শরীরের মধ্যে প্রবেশ করিলে ঐ সকল রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা। আজকাল মিউনিসিপ্যাল আইনে কাচের আল্যারির মধ্যে থাবার রাথিবার নিয়ম হইলেও অধিকাংশ দ্রুযাই পূর্ব্বে বেরূপ অনাবৃত অবস্থায় রাখা হইত, আজিও দেইরূপ ভাবে থাকিতে দেখা যায়। কর্জুপক্ষদিগের পরিদর্শন কার্য্য একটু ভাল করিয়া সম্পন্ন হইলে খাবারের সহিত রাস্তার ধূলি এত সহজে মিলিত হইতে পারে না। मिहोबखिन मर्सना जानगातित गर्भा ताथा उठिछ ; विकरात ममय जानगाति হইতে থাবার বাহির করিয়া দিলে বিক্রেতা বা ক্রেতার কোনরূপ অন্থবিধা ঘটিবার সম্ভাবনা দেখিতে পাওয়া যায় না। পথের ধুলি থাবারের সহিত মিলিত হইয়া অথবা খাবারের উপর মাছি বসিয়া যে কত অনিষ্ট উৎপাদন করিতে পারে, তৎসম্বন্ধে বিক্রেভাদিগের কিছুমাত্র জ্ঞান নাই। সেইজন্ত তাহারা আলমারির ভিতর থাবার রাথিবার উপকারিতা বৃথিতে পারে না। এই কুপ্রথার অনিষ্টকারিতা যাহাতে ক্রেতা ও বিক্রেতাগণ বুঝিতে পারে, লোক-শিক্ষার বিস্তার দারা তাহার উপায় অবলম্বন করা উচিত।

স্বৃত মিশ্রিত থান্ত-দ্রব্য পিত্তল-পাত্রে অধিকক্ষণ রাথিলে "কলক" ধরিবার সম্ভাবনা। এরপ থান্তের ব্যবহার মহানিষ্টকর। মোহনভোগ প্রভৃতি যে সকল মিষ্টারে অধিক পরিমাণে স্বৃত্ত থাকে, ভাহাদিগকে পিত্তল-পাত্রে না রাথিয়া এনামেল্, মৃত্তিকা, প্রস্তর বা কাষ্ঠ নির্মিত পাত্রে রক্ষা করা উচিত।

কৃষ্ণি, চা ও কোনে ।— আজকাল এদেশে, বিশেষতঃ কলিকাতা সহরে চা ও কফির প্রচলন অধিক হইয়া উঠিগছে। কফি বীজের সহিত চিকোরি (Chicory), ভাজা চাল, আল্র পালো এবং অস্তান্ত কতিপয় অথান্ত বীজ ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। ইহাদিগকে কফি বীজের সহিত চুর্ণ করিয়া উক্ত চুর্ণ, খাঁটী কফি বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। আমেরিকাতে একপ্রকার ক্রত্রিম কফি বীজ প্রস্তুত হইয়া থাকে। নানাবিধ বৃক্ষের বীজ একত্রে গুঁড়াইয়া জলের সহিত একটী মণ্ড প্রস্তুত করা হয় এবং এই মণ্ডকে কফি বীজের আকারে ছাঁচে ঢালিয়া এক একটী বীজ প্রস্তুত করতঃ শুদ্ধ করিয়া লওয়া হয় এবং উহাকে কফি বীজ বলিয়া বিক্রয় করা হয়। অনেক সময় ময়দা ও করাতের গুঁড়া একত্রে মিশ্রিত করিয়া ক্রত্রম কফির বীজ প্রস্তুত করা হয় গাকে।

অণুবীক্ষণ যন্ত্ৰ দ্বারা অনেক সময়ে কফির ভেজাল ধরিতে পারা যায়।
চায়ের সহিত অভান্ত গাছের পাতা কথন কথন ভেজাল দেওয়া হইয়া
থাকে। চায়ের কথে একবার বাহির করিয়া লইয়া ভিজা পাতাকে পুনরায়
ভক্ষ করতঃ ভাল চায়ের পাতার সহিত মিপ্রিত করা হয়। সময়ে সময়ে
থদির ও মাটা নিরুষ্ট চায়ের সহিত মিপ্রিত থাকিতে দেখা বায়।

চা প্রস্তুত হইলে উহাকে বাছাই করিয়া উৎক্রষ্ট, মধাম বা অপকৃষ্ট চা রূপে শ্রেণী-বিভাগ করা হয়। সবুজ চা (Green tea) বা কাল চা (Black tea) শুদ্ধ প্রস্তুত করিবার প্রণালী ভেলে উৎপন্ন হইরা থাকে। চীনের চা এবং আসামের চা, এই হুই প্রকারের চা সর্বাল ব্যবহৃত হয়; আসামের চা এদেশে সর্বত্ত প্রচলিত।

চা ও কফির স্থায় অনেকে কোকো ব্যবহার করিয়া থাকেন।
"থিয়োরোমা কোকো" নামক গাছের বীজ ভাজিয়া উহাকে গুঁড়া করিয়া
কোকো প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাতে শতকরা ০০ ভাগ মাথনের স্থায়
একপ্রকার হৈলজাতীয় পদার্থ থাকে, এজন্য অনেকে কোকো সহজে
পরিপাক করিতে পারে না। অনেক সময়ে কোকো হইতে প্রক্রিয়াবিশেষ
ন্থারা এই তৈলজাতীয় পদার্থের অংশ পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়। নানাপ্রকার পালো ও চিনি কোকোর সহিত ভেজাল দেওয়া হয়া ধাকে।

কোকো গুঁড়াইয়া উহার সহিত চিনি মিশাইয়া চকোলেট্ (Chocolate) প্রস্তুত করা হয়।

পানের মসলা ও ঝাল-মসলা।—বহু দিনের পুরাতন পোকা-ধরা মসলা নৃত্র মসলার সহিত ভেজাল দেওয়া ইইয়া থাকে। অনেক সময় আন্ত মরিচ, ছোট এলাইচ ও লবঙ্গের কাথ বাহির করিয়া উহাদিগকে পুনরায় শুক্ষ করতঃ বিশুদ্ধ সামগ্রী বলিয়া বাজারে বিক্রীত হয়। পাপড়ি থয়ের অনেক সময়ে গাছের আঠা ও বালি মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা হয়। আমরা ইহাও শুনিয়াছি আধর্থানা করিয়া যে স্পারি বাজারে পাওয়া যায়, চামড়া রং করিবার গ্রন্থ তাহার কাথ প্রথমে ব্যবহৃত হইয়া পরে ঐ আকারে সন্তা দরে বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। প্রায় সকল মসলার সহিত অয়াধিক পরিমাণে ধূলি ও কুটা মিশ্রিত থাকিতে দেখা বায়।

সাগুলানা, বার্লি ইত্যাদি ৷— সাগুদানা, এরাকট বা বার্দি নামে বে সকল পদার্থ বাজারে থুচরা বিক্রীত হর, তাহাদিগের অধিকাংশই প্রকৃত পদার্থ নহে। ক্যাসাভা প্রভৃতি নিক্কট্ন জায় ফুলাচ্য পালো, সাগু, বালি বা এরাকট নামে খুচ্রা বিক্রাত হইয়' থাকে। এই সকল পদার্থ রোগী ও শিশুর খাল্প, স্তরাং ইহাদিগের বিশুদ্ধ হওয়া বিশেষ আবশুক। এরাকট বা বালি কিনিতে হইলে স্বদেশী বা বিদেশী সম্ভ্রান্ত ব্যবসাদারের প্রস্তুত আন্ত কোটা ক্রম্ম করা উচিত, তাহা না হইলে স্থনেক সময়েই খাঁটি দ্রব্য পাওয়া যায় না। আন্তর্কাল শঠির পালো দেশী এরাক্রট বলিয়া বিক্রাত হইতেছে; ইহা ম্যারাণ্টা এরাক্রটের সহিত প্রায় ভূলাগুণসম্পন্ন। অধুনা দেশী যব হইতে যে বালি প্রস্তুত হইতেছে, তাহা বিশাতী বালির ভায় শুলু না হইলেও গুণসম্বন্ধে নিক্রট্ট নহে।

জণুৰীক্ষণ যন্ত্ৰ দ্বারা পরীক্ষা করিলে এই সকল পদার্থ বিশুদ্ধ কি না, ভাষা জানিতে পারা যায়।

ভেজাল নিবার তোর উপায় ।— কি উপায় অবলম্বন করিলে এই বিষম অনর্থের প্রতিকার হইতে পারে, এক্ষণে তৎসম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিব। লোভী ও প্রবঞ্চক ব্যক্তি জগতে চিরকাল ছিল এবং চিরকালই থাকিবে; তাহারা চিরদিনই মামুষকে প্রতারণা করিয়া নিজের উদর পূর্ণ করিবার চেষ্টা করিবে। তবে মুশিক্ষার গুণে ও আইনের শাসনে লোকের অসৎ প্রবৃত্তি একেবারে দমিত না হইলেও উহা যে কঙক পরিমাণে সংযত থাকে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। মৃত্তরাং শিক্ষার বিস্তার ও আইনের শাসন বারা সমাজকে প্রবঞ্চক ব্যবসায়িদিগের হস্ত হইতে বক্ষা করিতে চেষ্টা পাওয়া উচিত।

১। বেলাক-শিক্ষা।—লোকে সহজেই সন্তা সামগ্রী কিনিতে চার। কিনিবার সময় "সন্তার তিন অবস্থা", এ কথা মনে উদর হইলেও আপাডতঃ খরচ কিছু কম হইবে, এই বর্তমান স্থবিধার জন্ম লোকে সন্তা সামগ্রী ক্রের করে, ভবিশ্বতের প্রতি মোটেই দৃষ্টি রাথে না। সকলেই

জানে যে সন্তার কাপড় বেশী দিন টিকে না; সন্তার জুতা অল্পদিনের মধ্যেই একেবারে অব্যবহার্য্য হইয়া পড়ে। সস্তার মাল-মসলা দিয়া গৃহ নির্মাণ করিলে অচিরকাল মধ্যে বাতাতপের দৌরায়া হইতে ব্যতিবাস্ত ছইতে হয়। কিন্তু ইহা জানিয়া শুনিয়াও আমরা সন্তা সামগ্রী কিনিবার লোভ সম্বরণ করিতে পারি না। যথোচিত মূল্য দিয়া দ্রবাদি ক্রয় क्रिंदि भ प्रवा रि एक वहकान साम्रो हम, जाहा नरह, जाहात वावहारव বে পরিমাণ স্বচ্ছন্দ ও আরাম লাভ করা যায়, সম্ভার সামগ্রী হইতে ভাহা কথনই প্রত্যাশা করা যায় না। অক্সান্ত দ্ব্যাদি সম্বন্ধে যেরূপ খালাদি সম্বন্ধেও তাহাই, এ কথা সকলেরই মনে রাখা উচিত। আজকাল খাগ্ন-खरा (यक्तभ इर्म्ना श्रेयार्ड, **जाशांक मखांत माम**शी क्रम क्रित्न हेश् ভেজাল হইতেই হইবে। এরপ খাত গ্রহণ করিলে খরচের স্থবিধা না হইয়া পরিণামে অর্থের অপব্যয়ই হইয়া থাকে। যে সকল পদার্থ থাতের সহিত ভেজাল দেওয়া হয়, তাহাদের অধিকাংশই স্বাস্থ্যের পকে অনিষ্টকর। প্রথমত: থাতে কোন পদার্থ ভেজাল থাকিলে উহার পুষ্টিগুণের হ্রাস হয়। দিতীয়ত: এই সকল দূষিত ও ছম্পাচ্য পদার্থ শরীরের মধ্যে প্রবেশ করিলে অজার্ণ, অগ্নিমান্দ্য, উদরাময় প্রভৃত্তি বিবিধ রোগ উৎপন্ন হইয়া শরীর অপট হয়। এবস্প্রকারে পরিশ্রম করিবার শক্তি কমিয়া যায়, প্রভরাং উপার্জনের পরিমাণ কমিয়া যায়। তত্পরি অথান্ত-ভক্ষণ-জনিত রোগের চিকিৎসার জন্ম যথেষ্ট অর্থের অপচয় হইয়া থাকে। অতএব সামান্ত চিম্বা করিয়া দেখিলেই বুঝা বাইবে যে, ভেজাল সামগ্রী আপাতত: সন্তা হইলেও পরিণামে তাহা প্রভূত ক্লেশ, আপদ, অর্থবায় ও মনস্তাপের কারণ হইয়া থাকে। বিশুদ্ধ দ্বত যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিবার সঙ্গতি না থাকিলে, উহা অল্প পরিমাণে ব্যবহার কবিয়া অবশিষ্ট অভাব বিশুদ্ধ স্বিয়ার তৈল বা চীনা বাদামের তৈলের দ্বারা পূরণ করিলে বিশেষ ক্ষতি হয় না, অথবা একেবারে দ্বতের পরিবর্ত্তে তৈল ব্যবহার করিলেও স্বাস্থ্য সম্বন্ধে অধিক ক্ষতি হইবার দস্ভাবনা নাই।

অপকৃষ্ট ঘুতে প্রস্তুত দোকানের মিঠাই খাইলে "বড় মান্ষি" দেখান হয় বটে. কিন্ত ভাহাতে শ্রীর নষ্ট ও অর্থের যথেষ্ট অপব্যয় হইয়া থাকে। মাজকাল কলিকাতা সহরে সামান্ত গৃহস্থের বাটিতেও দোকানের মিঠাইয়ের ব্যবহার প্রচুর পরিমাণে প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু মুত্তপক পদার্থের প্রচুর ব্যবহার সত্ত্বেও বালক বালিকাদিগের স্বাস্থ্য পদম্বে সবিশেব উন্নতি লক্ষিত হয় না। পূর্বের মুড়ি, মুড়কি, চালভাজা, মুড়ির চাল্ডি, ছোলার চাল্ডি, নারিকেলের সন্দেশ প্রভৃতি ভেজাল-শৃত্য খাত্য ব্যবহার করিয়া মা<u>তু</u>ষকে যেরূপ স্থন্ত ও সবল দেখা যাইত, একণে তদপেক্ষা অধিক মূল্যের থাখাদি ভক্ষণ করিয়াও বাঙ্গালীর স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ সম্বন্ধে বিশেষ উন্নতি পরিলক্ষিত হইতেছে না। এখন সামাগু গৃহস্থেরাও বালক বালিকার হস্তে মুড়ি, নারিকেল ও গুড় দিতে লজ্জা বোধ করেন, কিন্তু তৎপরিবর্ত্তে অপকৃষ্ট ঘূতে প্রস্তুত দোকানের বিষবৎ মিঠাইয়ের লাড়ু প্রাণাপেকা প্রিয়তম পুত্র কন্তাদির হল্তে সম্ভষ্ট চিত্তে তুলিয়া দেন! এরূপ বুধা অভিমানের ফল যে নিতাস্ত অন্তভ হইবে, তাহাতে আর আশ্চর্যা কি ? যদি জল-ত্রধই থাইতে হয়, তবে টাকায় ২ ব্র পাঁটী হুধ কিনিয়া যত ইচ্ছা কেল, ঘরে মিশ্রিত কর, তাহাতে কোন আপত্তি নাই; ইহাতে আর কিছু না হউক, গোয়ালারা বে বধা তথা হইতে অপরিষ্কৃত জল হুণের সহিত মিশ্রিত করে, অন্ততঃ ইহার স্বারা উক্ত দৃষিত জল-মিশ্রিত হগ্ধণানের বিপদ হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে অপরিষ্কৃত জল-মিখ্রিত হ্র পান করিলে, কলেরা, টাইফয়েড জ্বর প্রভৃতি উৎকট রোগ হইবার সম্ভাবনা।

যদি লোকে আপাততঃ কিঞ্চিদ্ধিক অর্থব্যয় স্বীকার করিয়া বিশুদ্ধ খাদ্য ব্যবহার করে, তাহা হইলে পরিণামে স্বাস্থ্যরকা, দীর্ঘজীবন লাভ ও অর্থসঞ্চয় সম্বন্ধে তাহাদের যথেষ্ট স্থবিধা হইয়া থাকে। এই বিবয়ের শিক্ষা সাধায়ণের মধ্যে প্রচার করিবার বিশেষ প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে। লোকে যতদিন সন্তা দ্রব্য কিনিতে আগ্রহ প্রকাশ করিবে, ততদিন প্রবঞ্চক ব্যবসায়ীগণ খাঁটী পদার্থের পরিবর্ত্তে ভেজাল দ্রব্য প্রস্তুত করিবেই করিবে। সাধু ব্যবসায়ীগণ খাঁটী দ্রব্য লইয়া ইহাদের সহিত প্রতিঘোগিতা করিতে কথনই সমর্থ হইবে না, স্থতরাং থাঁটী দ্রব্যের অভিত ক্রমে বাজার হইতে একেবারে লোপ প্রাপ্ত হইবার সম্ভাবনা। শুদ্ধ আইনের দ্বারা ভেজাল সামগ্রীর প্রস্তুত ও বিক্রয় কগনই নিবারিত हहेरव ना ; हेहा द्वांध क्रिएंड हहेरन अथगड: लाक-भिकात अस्माजन । কোন খাল্পে কি কি পদার্থ ভেজাল দেওয়া হয়, তাহাদিগের প্রভেচকের দোষ গুণ কি, তাহাদিগের ব্যবহারে আমাদের কি অনিষ্ট হইতে পারে. দামী ভেজাল থাতের পরিবর্ত্তে অন্ত কোন হলভ পুষ্টিকর থাত ধারা আমাদের শ্রীর পোষণ হইতে পারে কি না, ইত্যাদি বিষয়ে মোটামটি জ্ঞান যাহাতে সাধারণ লোকের মধ্যে প্রচারিত হয়, তাহার চেষ্টা করা প্রতোক শিক্ষিত সমাজ-হিতিবী ব্যক্তির কর্তব্য। জন সভায় সহজ ভাষায় এই সকল বিষয়ের আলোচনা হওয়া উচিত এবং বাহাতে অধিক-সংখ্যক লোক এই আলোচনাম ব্যাগদান করে, ভজ্জন্ত বিধিমতে চেষ্টা পাওয়া উচিত। এতদ্বাতীত সহজ্ব ভাষায় প্রবন্ধাদি লিথিয়া বাহাতে সাধারণের মধ্যে উহা বছল পরিমাণে প্রচারিত হয়, তাহারও উপায় অবলম্ম করা উচিত।

কিছুদিন পূর্বে একথানি বিলাতী মাসিক পত্তে কোন ব্যক্তি হুগ্ধ সম্বন্ধে একটী প্রবন্ধ লিথিয়াছিলেন। তিনি বলেন যে সাধারণ

লোকে হগ্ধ যে দামে ক্রয় করে, তাহাতে তাহাদিগের থাঁটী হগ্ধ পাওয়া কখনই সম্ভবপর নহে। তিনি হ্রগ্ধ, মাংস, ও ডিম্ব এই তিন্টী পদার্থের পুষ্টিগুণ ও শারীরিক উত্তাপ-জনন-শক্তি সম্বন্ধে তুলনা করিয়া দেথাইয়াছেন ্ষ, সমান মূল্যের মাংগ ও ডিম্ব অপেকা হয়, হইতে আমরা অধিক পরিমাণে সার-পদার্থ ও কাব্য করিবার শক্তি প্রাপ্ত হইয়া থাকি, অথচ হয় অপর হুই পদার্থ হুইতে অধিক সারবান হুইয়াও উহাদিগের অপেক। আল মূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে। তিনি বলেন যে. লোককে বুঝাইতে চেষ্টা করা উচিত যে, হগ্ধ কিঞ্চিদ্ধিক মূল্যে ক্রয় করিলেও ক্ষতিগ্রস্ত হইতে হয় না. কারণ ছগ্নের মধ্যে যে পরিমাণে শিশুর শরীর-পোষণো-প্রোগী যাবতীয় উপাদান প্রাপ্ত হওয়া যায় (যাহার বিহনে শিশুর অস্থি ও পেশী দৃঢভাবে গঠিত হইতে পারে না), সমান মূল্যের অন্ত কোন খান্ত-দ্রব্যে ঐ সকল উপাদান ঐ পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায় না। শিশু হর্বল হইলে সমস্ত জাতি চুর্মল হইবে—মুজরাং সমস্ত জাতির স্বাস্থ্য ও বল বিশুদ্ধ দুগ্নের উপর নির্ভর করিতেছে। আমাদের দেশে এই সকল কথা সাধারণ লোকদিগকে বিশেষরূপে বুঝাইবার প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে। ষধন গরু রাখিবার খরচ বেশী ছিল না, তথন ছধও সন্তা ছিল। এখন সকলেই জানেন যে খাদ্য-দ্রব্যের হুর্মান্তাহেত ও অভ্যান্ত কারণে গরু রাখিবার থরচা বাড়িয়া গিয়াছে, স্বতরাং পুর্বের ভাষ এখন সন্তা দরে ত্ব পাইবার আশা করা হুরাশা মাত্র। কিন্তু হুগ্ধ আমাদিগের এতই প্রয়োজনীয় খাদ্য-দ্রব্য যে আপাততঃ কিঞ্চিৎ অধিক মূল্য দিয়া বিশুদ্ধ ছগ্ধ क्तं कतिरमञ्ज भित्राराम छेश एक कम छेरभागन कतिरव । यनि स्मारक একটু বেশী দর দিতে স্বীকার করে, তাহা হইলে মনেক শিক্ষিত লোকে এই ব্যবসায়ে হন্তক্ষেপ করিতে সাহস করিতে পারেন। যে সকল উপায় অবল্যন করিলে গো-জাতির স্বাস্থ্যের উন্নতি হয় এবং উহারা অধিক

পরিমাণে ছগ্ধ প্রদান করিতে পারে, শিক্ষিত লোক বাতীত অপর কাহারও দারা তাহার অবলম্বন পূর্বভাবে সম্ভবপর নহে।

২। আইন প্রশেষন।—ছিতীয় উপায়—আইন দ্বারা অপরাধীর যথাবিহিত শান্তির বিধান করিয়া এই কুপ্রথা নিবারণ করা। ইহা একটা প্রয়োজনীয় উপায়। সকল দেশে সকল সমাজে ব্যবসার প্রতারণা নিবারণ করিবার জন্ত বিশেষ বিশেষ আইন বিধিবদ্ধ করা হইয়াছে। আমাদের বঙ্গদেশে কলিকাতা মিউনিসিপাাল্ আইনে ও বেঙ্গল্ মিউনিসিপাাল্ আইনে ও বেঙ্গল্ মিউনিসিপাাল্ আইনে ও বেঙ্গল্ মিউনিসিপাাল্ আইনে থাভ-দ্রব্যে ভেজাল দিলে তাহার শান্তির ব্যবস্থা আছে। এক্ষণে এই সকল আইন সর্ক্তোভাবে কার্য্যোপযোগী কি না এবং তাহা না হইলে কোন্ বিষয়ে উহাদের সংশোধন আবশ্রুক, সংক্রেণে তাহাই আমাদের আলোচনার বিষয়।

ন্তন কলিকাতা মিউনিসিপাল্ এক্ট্ বিধিবদ্ধ হইবার পূর্ব্বে আমি কলিকাতার কয়েকজন অভিজ্ঞ মিউনিসিপ্যাল্ কমিশনারের সহিত থাতে ভেজাল নিবারণের জন্ত ভূতপূর্ব্ব কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনে যে সকল ধারা বিধিবদ্ধ ছিল, তৎসম্বন্ধে আলোচনা করিয়াছিলাম। তাঁহাদের সকলেরই মতে উক্ত আইনে অনেক দোব ছিল এবং ষতীদিন না গভর্গনেন্ট্ কর্তৃক সেই সকল দোব সংশোধিত হইবে, ততদিন কলিকাতায় ভেজাল থাতের বিক্রেম্ব নিবারণ করা মিউনিসিপ্যালিটীর পক্ষে হংসাধ্য। বিক্রেডা যদি বলে যে সে ভেজাল খাতাই বিক্রম্ব করিডেছে, তাহা হইলে সে ভূতপূর্ব্ব আইন অন্ধুসারে দণ্ডার্ছ নহে। এই কারণে কলওয়ালারা "মিশ্রিত সরিষার তৈল" এবং গোয়ালারা "জল-মিশ্রিত হগ্ধ" প্রকাশ্যে অবাধে বিক্রম্ব করিয়া আইনের কবল হইতে রক্ষা পাইতেছিল। তাঁহাদের মতে ঐ আইন ভেজাল স্বব্য বিক্রমের প্রশ্রম্ব দিতেছিল। তাঁহারা বলেন যদি মিউনিসিপ্যালিটী প্রমাণ করিতে পারে যে উক্ত ভেজাল থাত্ব স্বাস্থ্যের

পক্ষে অনিষ্টকর, তবেই বিক্রেতা আইনামুদারে দগুনীয়, নতুবা ভেজাল খাত ভেজাল বলিয়া বিক্রম করিলে কেহই ঐ আইনের সীমা লজ্বন করে না, স্বতরাং তজ্জ্য তাহার শান্তি পাইতে হয় না। কোন ভেজাল খান্ত স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর কি না, তদ্বিষয়ে মিউনিসিপ্যালিটীর হেল্প অফিসার অথবা গভর্ণনেণ্টের রাসায়নিক পরীক্ষক মত প্রদান করিবেন। ভেজাল থাতের অনিষ্টকারিতা সম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে. স্থতরাং কোন একটা ভেজাল খাগ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে যে অনিষ্টকর, তাহা নি:সন্দেহে আদালতে প্রমাণিত হওয়া অনেক সময়ে কঠিন হইয়া উঠে। ম্বতের সহিত চর্বি মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে, ইহা পর্কেই উক্ত হইয়াছে। চর্কি-মিশ্রিত মৃত নিষ্ঠাবান হিন্দুমাত্রেই ব্যবহার করিতে ঘুণা বোধ করেন, কিন্তু চর্ব্বি ঘুতের সহিত মিশ্রিত থাকিলে ঐ মৃত যে স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর হয়, তাহার প্রমাণ দেওয়া কঠিন। পৃথিবীর অনেক লোকে তৈল বা মাধনের পরিবর্ত্তে চর্ব্বি ব্যবহার করিয়া থাকে: ইহাতে ভাহাদের স্বাস্থ্যের কোনরূপ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা ষায় না। ঘত চৰ্কি-মিশ্ৰিত প্ৰমাণ হইলেও যতক্ষণ পৰ্যান্ত উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত না হইবে, ততক্ষণ যদি বিক্রেত। বলে যে সে ভেজাল মৃত বিক্রয় করিতেছে, তাহা হইলে পুরাতন আইনামুসারে সে ব্যক্তি দণ্ডনীয় হইত না। স্পবশ্য সে যদি এই চর্বিমিশ্রিত ভেজাল মুত খাঁটী মুত বলিয়া বিক্রেয় করে, তাহা হইলে তাহার শাস্তি হইবে, অগ্রথা নহে।

সম্প্রতি কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইন বিশেষভাবে সংশোধিত হইয়া বিধিবদ্ধ হইয়াছে এবং বন্ধীয় মিউনিসিপ্যাল্ আইনও ঐ একই ভাবে সংশোধিত হইবার ব্যবস্থা হইয়াছে। এতদ্বাতীত কলিকাতার দ্বতে ভেন্ধাল নিবারণের আইন এবং "বন্ধীয় ভেন্ধাল থান্ত নিবারণ এই" নামক আইন বিধিবদ্ধ হইয়াছে এবং পুরাতন আইনগুলিতে যে সকল দোষ ছিল, নৃতন আইনে প্রায় সমস্তই পরিত্যক্ত হইয়াছে। নৃতন আইনমত কার্য্য হইলে আশা করা যায় যে লোকে বাজারে বিশুদ্ধ খাত-দ্রব্য ক্রয় করিতে সমর্থ হইবে এবং ভেজাল খাদ্য এখনকার মত অবাধে বাজারে বিক্রীত হইতে পারিবে না।

ন্তন আইনের বাংলা অনুবাদ পরিশিষ্টে প্রদত্ত হইল।

ষ্বাস্থ্যকর মাছ, মাংস, হগ্ধ প্রভৃতি সদ্যধ্বংসনীল ("Of perishable nature") थाना-प्रवा ८६मात्रमान, (इन्थ अफिनात, महकाती হেলথ অফিসার বা একজন কমিসনরের আদেশ ক্রমে ধ্বংস হইয়া উহার বিক্রম একেবারে রোধ হইতে পারে, ইহার জ্ঞা আলালতে যাইবার প্রয়োজন হয় না। এই ক্ষমতা থাকিবার জন্মই কলিকাতা সহরে প্রতাহ ভেজাল হুধ, পচা মাছ ইত্যাদি খাদ্য-সামগ্রী কতক পরিমাণে ধ্বংস করা হইতেছে। কিন্তু যে পরিমাণ এইরূপ অনিষ্টকর থাদ্য বাজারে বিক্রীত হইতেছে, তাহার তুলনায় যে পরিমাণ পদার্থ ধ্বংস করা হয়, তাহা ষৎসামান্ত বলিলে অত্যুক্তি হয় না। স্বাস্থ্য-বিভাগে অধিক^{ৰ্}কৰ্মচারী নিযুক্ত করিয়া সহরের যে সকল স্থানে খাদ্যসামগ্রী আমদানি বা বিক্রয় করা হয়, প্রত্যহ তাহাদিগের প্রত্যেকটার যথোচিত পরিদর্শন কার্য্য যাহাতে সম্পাদিত হয়, তাহার উপযুক্ত বাবস্থা করা উচিত। পরিদর্শন কার্য্য স্কুচারুরপে সম্পন্ন হইলে বিন্তর অনিষ্টকর থাদ্য-দ্রব্য ধ্বংস প্রাপ্ত হইবে এবং তাহা হইলে এই কুপ্রথা কতক পরিমাণে রোধ হইবার আশা করা যায়। সম্প্রতি অনেক আন্দোলন ও বাদামুবাদের পর কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটী কর্ত্তক খাদ্য-দ্রব্যাদি পরিদর্শনের জন্ম অধিক সংখ্যক কর্মচারী নিয়োগের ব্যবস্থা অমুমোদিত হইয়াছে।

ত্মত, সরিষার তৈল প্রভৃতি যে সকল থাদ্যদ্রব্য সদ্যধ্বংসনীল নহে, কোন সন্দেহের কারণ উপস্থিত হইলে ঐ সকল পদার্থ মিউনিসিপ্যালিটার চেয়ারম্যানের আদেশে ম্যাজিষ্ট্রেটের নিকট উপস্থিত করিতে হইবে। পরে যথাবিধি পরীক্ষার ছারা যদি উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর, বা ভেজাল, বা যে দ্রব্য ক্রেভা চাহিতেছে, উহা সেই পদার্থ না হয়, তাহা হইলে পুরাতন আইনমতে ও আদালতের আদেশামুসারে উক্ত দ্রব্য ধ্বংস করা হইতে পারিত।

স্থতরাং দেখা বাইতেছে বে পুরাতন আইনামুসারেও স্থাস্থ্যের পক্ষে অনিইকর অথবা ভেজাল থাদ্য নষ্ট করিবার উপায় যে একেবারে ছিল না, তাহা নহে। আমি ঘি কিনিতে চাহিলে যদি কেহ ভেজাল ঘি দেয়, তাহা হইলে সে ব্যক্তি পুরাতন আইনামুসারেও দণ্ডনীয় হইত। ঘি বলিলে খাঁটী ঘি বুঝিতে হইবে। যদি দোকানদার খাঁটী ঘি না দিয়া ভেজাল ঘি দেয়, তাহা হইলে সে বাজ্তি দণ্ডনীয়। কিছু দিন পূর্বেক কলিকাতায় এ সম্বন্ধে কয়েকটী মোকদ্দমা হইয়া গিয়াছে। মোকদ্দমার বিবরণ পড়িয়া ম্পষ্ট বুঝা যায় যে "ঘি", "হুধ" বা "সরিবার তৈল" কিনিতে চাহিলে ব্যবসাদারকে খাঁটী ঘি, খাঁটী হুধ এবং খাঁটী সরিবার তৈল দিতেই হইবে। যদি বিক্রেতা ভেজাল ঘি, জল-মিশ্রিত হুগ্ধ বা "মিশ্রিত সরিবার তৈল" দেয়, তাহা হইলে পুরাতন আইনামুসারেও তাহার দণ্ড হুইতে পারিত।

বে সকল স্থলে থাদ্য-সামগ্রী বিক্রীত হইয়া থাকে, উপযুক্ত কর্মচারীছারা সেই স্থানগুলির যদি ঘন ঘন পরিদর্শন হয়, তাহা হইলে অনেক
অপরাধী ব্যবসাদারের ভেজাল থাদ্য প্রস্তুত বা বিক্রয়ের জ্ঞা উপযুক্ত
শান্তি পাইবার সম্ভাবনা। এ বিষয়ে কর্তৃপক্ষগণের সবিশেষ মনোযোগ
প্রদান করা কর্তব্য।

ষাহা হউক, যদি কেহ ভেজাল খাদ্য ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করে অথচ উহা আছাের পক্ষে অনিষ্ঠকর বলিয়া প্রমাণিত না হয়, ভাহা হইলে পুরাতন আইন ভাহাকে সহজে স্পর্শ করিতে পারিত না। আইনের এই ফাঁকি আশ্রয় করিয়া অনেক ব্যবসাদার, "মিশ্রিত সরিষার তৈল", "জল-মিশ্রিত হ্রয়" প্রভৃতি ভেজাল থাদ্য অবাধে বাজারে বিক্রয় করিত। বর্তমান সংশোধিত আইনে এই অপরাধের শান্তির ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

অনেক স্থলে আমরা দেখিতে পাই যে এ সম্বন্ধে ব্যবসাদার অপেকা ক্রেতারাই অধিক দোষী। যদি কেহ খাঁটী সামগ্রী পাইলেও স্তা বলিয়া ভেজাল দ্রব্য ক্রয় করে, তাহা হইলে সে তাহার নিজের দোব, বিক্রেতার দোষ নহে। কোন আইনই এরপ অবস্থায় তাহাকে ভেজাল থাদা ভক্ষণের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারে না। মনে কর দোকানে তুই প্রকার সরিষার তৈল রহিয়াছে - একটা ঘানির ও অপরটা কলের। প্রথমটী ৩০ টাকা মণ ও দ্বিতীয়টী ২৪ টাকা মণ বিক্রীত হইতেছে। যদি আমি জানিয়া শুনিয়া ৩০১ টাকা মণ ছাড়িয়া ২৪১ টাকা মণের ঠতল ক্রম করি, তাহা হইলে আমি বিশুদ্ধ দ্রব্য পাইবার আশা কিরপে করিতে পারি এবং ব্যবসাদারকেই বা প্রতারক বলিয়া কিরূপে উহার বিরুদ্ধে **অভিযোগ উপস্থিত করিতে পারি ? তবে ভাল দ্রব্য চাহিলে যদি** वावमानात थाँ। जै भनार्थ ना दनम, जादा हहेत्व दम वाक्ति मधार्थ दनायी छ ভাছার যথেষ্ট দণ্ড হওয়া উচিত এবং বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে তাহার বিশেষ ব্যবস্থা করা হইয়াছে। অতএব দেখা যাইতেছে যে ক্রেতারাই জ্ঞানেক সময়ে ভেজাল দ্রব্য বিক্রেয়ের প্রশ্রেয় দিয়া থাকে। হঃখের বিষয় এই যে শিক্ষিত ব্যক্তিদিগের মধ্যে ভেজাল দ্রব্যের থরিদার অনেক দেখিতে পাওয় যায়। অবশ্য সাধারণ লোকের অবস্থা স্বচ্ছল নহে বিলিয়া তাহারা সন্তা সামগ্রীর উপর অধিক অন্থরাগ প্রকাশ করে।
এ কথা বলা বাহুল্য যে সন্তা দ্রব্য ক্রয়করা, কি মিতব্যয়িতা, কি স্বাস্থ্যরক্ষা, কোন পক্ষেই স্কবিধাজনক নহে।

যদি কোন খাদ্যদ্রব্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত হয়, তাহা হইলে উহা আইনামুগারে তৎক্ষণাৎ ধ্বংস হইতে পারে এবং বিক্রেতারও দণ্ড হইয়া থাকে। তবে অনেক স্থলে এ সম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ দেখিতে পাওয়া যায় এবং সত্যাসতা নির্দারণ করা কঠিন হইয়া উঠে। কিন্তু এরপ মতভেদ সত্তেও অনেক সময়ে আমর। সহজ বুদ্ধি ও স্থানীয় অবস্থার উপর নির্ভর করিয়া কোন থাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্ট-কর কি না, তাহার স্থমীমাংসা করিতে সমর্থ হই। পরিপাক-ক্রিয়া অভাাসের উপর বিশেষ ভাবে নির্ভর করে এবং উক্ত ক্রিয়ার উপর মনের ষে মথেষ্ট আধিপতা রহিয়াছে, তাহা বোধ হয় কেহই অস্বীকার করিবেন না। যদি কোন থাদ্য সম্বন্ধে মনে একটা "বিদ্ন" উপস্থিত হয়, তাহা হইলে উহার পরিপাক হওয়া স্থকটিন। চর্ব্বির উপর নিষ্ঠাবান হিন্দু মাত্রেরই বিষম বিরাগ লক্ষিত হয়। ঘত ও চর্বি একজাতীয় দ্রব্য হইলেও কোন হিন্দুরই চর্ব্বি-মিখ্রিত ম্বত ভক্ষণ করিতে প্রবৃত্তি হয় না। এরপ পদার্থ জ্ঞাত্সারে ভক্ষণ করিলে ভাহার পরিপাকের যে অল্লাধিক ব্যাঘাত হইবে, তাহা সহজেই অমুমান করা যাইতে পারে। ঘুতও এক প্রকার চর্কি, তবে রাসায়নিক উপাদান সম্বন্ধে ঘুত এবং সাধারণ অন্তান্ত চর্কির মধ্যে যথেষ্ট প্রভেদ লক্ষিত হয়, ফুতরাং উভয়ে এক জাতীয় দ্রব্য হইলেও পুষ্টিগুণ ও পরিপাচ্যতা সম্বন্ধে উভয়ে তৃল্যগুণশালী নহে। উপাদানগত পার্থকোর জন্ম এরূপ হটবার সম্ভাবনা। প্রীক্ষা দ্বারা সপ্রমাণ হট্যাছে যে, যে চর্বিষত অল্ল উদ্ভাপে গলে এবং সহজে দানা বাঁধে, তাহা তত শীঘ্ৰ পরিপাক প্রাপ্ত হয়। এক সূত্র অস্থাস্থ চর্মি অপেক্ষা সহজ-পরিপাচা।
করা চর্মি-মিশ্রিত ঘুত্র বিশুদ্ধ ঘুত্র অপেক্ষা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর মনে করা নিতাস্ত অসঙ্গত নহে। অনেকে চর্মি ভক্ষণ করিয়া হস্থ শরীরে থাকে বলিয়া সকলের পক্ষে যে উহা হপাচা হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। যাহা শ্রামের পক্ষেও শুভপ্রদ হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। আমাদের মতে থাদ্যের দোষগুণ সম্বদ্ধে সাধারণভাবে বিচার ব্যতীত দেশ-কাল-পাত্র ভেনে উহার যথায়থ মীমাংসা হওয়া উচিত। ভোটনাগপুর অঞ্চলের আদিম নিবাসী দরিদ্র লোকেরা ঘুত বা সরিষার তৈলের পরিবর্ত্তে মহুয়ার তৈল ব্যঞ্জনের সহিত ব্যবহার করিয়া থাকে। তাহা বলিয়া মহুয়ার তৈল যথন ঘুতের সহিত ভেজাল দেওয়া হয়, তথন উহা যে আপামর সাধারণের পক্ষে হুপাচা ও স্বাস্থ্যকর হইবে, এরূপ ধারণা নিতাস্ত অসঙ্গত বলিয়া মনে হয়। দক্ষিণ ভারতবর্ষে

^{*} The lower the melting point of the fat, the more completely it is absorbed. Butter-fat has a low melting point, and that in its furn implies, for reasons we have already discussed, that it is easily digested and absorbed. As a matter of fact, butter is the most easily digested of fatty foods.—Hutchinson.

Fat	Melting point
Butter	37°C.
Bacon	48°C.
Mutton fat	52°C.

অনেকে ব্যপ্তনের সহিত নারিকেল তৈল ব্যবহার করে, কিন্তু বাঙ্গালীর ব্যপ্তন নারিকেল তৈল দ্বারা প্রস্তুত হইলে কয়জন তাহা কিচিপূর্ব্ধক আহার করিয়া পরিপাক করিতে সমর্থ হয় ? অনেক ভেজাল থাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে যে অনিষ্টকর, তাহার মুখ্য প্রমাণ না থাকিলেও উহা বে স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর নহে তাহা কেছই বলিতে পারেন না। এরূপ স্থলে সহজ বৃদ্ধি দ্বারা পরিচালিত হইয়া স্থানীয় অবস্থামুসারে কোন একটা ভেজাল থাদ্য অনিষ্টকর হইতে পারে কি না, তাহার মীমাংসা হওয়া উচিত।

স্থার বিষয় এই যে. বর্তমান আইন এরূপ ভাবে সংশোধিত হইয়াছে যে, কেহ বিশুদ্ধ পদার্থ ব্যতীত কোন ভেন্ধাল দ্রব্য ঐ পদার্থের নিজ নামে খাদ্যরূপে বাজারে বিক্রয় করিতে পারিবে না। এই আইন মত কার্য্য হইলে ভেজাল খাদ্যের বিক্রয় একেবারে না হউক, অনেক পরিমাণে রোধ হইবার সম্ভাবনা। অনেকে মনে করিতে পারেন যে যদি বিশুদ্ধ খাদ্য ব্যতীত ভেজাল খাদ্য বাজারে বিক্রীত না হয়, তাহা হইলে পদার্থের মহার্ঘতা হেতু অনেক দরিদ্র লোকের পক্ষে খাদ্য সংগ্রহ করা কঠিন হইয়া উঠিবে। একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই এরূপ আশস্কার বিশেষ কোন কারণ নাই বলিয়া প্রতীত श्हेरत। एडजान ज्वा व्यामता (य मरत क्रम कति, विश्वक भागर्थ क्रम করিয়া নিজ গৃহে সমজাতীয় স্থলভ মূল্যের অন্ত পদার্থ উহার সহিত মিশ্রিত করিলে দরে যে কেবল সন্তা হয় তাহা নহে, নানারূপ অথাদ্য ও রোগবীজ-সংক্রামিত পদার্থ ভক্ষণের হস্ত হইতেও অব্যাহতি লাভ করা যায়। একটা উদাহরণ দিলেই ইহার মর্ম স্পষ্ট বোধগমা হইবে। মনে কর কোন ব্যক্তির বাটীতে প্রত্যহ ৪ সের ছথের খরচ হইয়া থাকে। কিছু তাহার অবস্থা এরপ স্বচ্ছল নহে যে সে ৪ সের খাঁটী হধ ক্রম করিতে পারে। তাহাকে টাকায় ৪ সের করিয়া বাজারের হুধ কিনিতে হয়।
আমরা অনেকবার পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি যে কলিকাতার ৪ সেরের
দর তথে ১ ভাগ হুধ ও ১ ভাগ জল থাকে; স্থতরাং ঐ ব্যক্তি ১ টাকায়
৪ সের হুধের মধ্যে ২ সের খাঁটী হুধ পাইয়া থাকে। কলিকাতায় টাকায়
২ সের খাঁটী হুধ কিনিতে পাওয়া যায়। সে ব্যক্তি যদি ২ সের খাঁটী হুধ
কিনিয়া নিজ গৃহে উহার সহিত সমভাগ কলের জল মিশ্রিত করিয়া লয়,
তাহা হইলে সে ৪ সের বাজারের হুধ পাইবে, অথচ ১ টাকার স্থলে
তাহার ৬০ আনা মাত্র থরচ হইবে। কেবল তাহাই নহে, কলিকাতার
বাহিরের গোয়ালারা অনেক সময়ে হুধের সহিত অপরিক্ষত পুদ্ধনিগার জল
মিশ্রিত করে এবং ইহার দ্বারা কলেরা প্রভৃতি সংক্রোমক রোগের
প্রাহ্রতাব হইয়া থাকে। খাঁটী হুয় ক্রেয় করিয়া নিজ গৃহে যথা ইচ্ছা
কলের জল মিশাইলে এরপ সাংঘাতিক বিপদের হন্ত হুইতেও রক্ষা
পাওয়া যায়।

হগ্ধ সম্বন্ধে যাহা— মৃত, সরিষার তৈল প্রভৃতি অন্তান্ত থাছাদি সম্বন্ধেও সেই মন্তব্য প্রয়োজনীয়। চীনা বাদামের তৈল মিশ্রিত মৃত বাজার হইতে না কিনিয়া, থাঁটী মৃত কিনিয়া, গৃহে উহার সহিত যথা ইচ্ছা সরিষার বা চীনা বাদামের তৈল মিশাইলে দরেও সন্তা হইবে, অথচ স্বাস্থ্যের পক্ষেও বিশেষ অনিইকর হইবে না। চীনা বাদামের তৈল, চর্ব্বি ইত্যাদি পদার্থ বাজারে বিক্রীত হউক, কোন আপন্তি নাই। যাহার ইচ্ছা বা প্রবৃত্তি হইবে, এই সকল দ্রব্য কিনিয়া মৃত বা সরিষার তৈলের পরিবর্ত্তে অথবা মৃত্ত বা সরিষার তৈলের সহিত পারে, ভাহাতে আমাদিগের অন্থ্যোগ করিবার কোনও কারণ নাই। কিছ্ক এইরূপ আইন হওয়া উচিত যে, সকল থাছ-সামগ্রীই স্বাস্থ্য নামে বিশ্বদ্ধ অবস্থায় বাজারে বিক্রাত হইবে। বিশ্বদ্ধ পদার্থের নিজ নামে কোনকণ

ভেঙ্গাল থান্ত কেহ বিক্রয় করিতে পারিবে না। আমি বি কিনিতে চাহিলে বিক্রেডা আইন মত আমাকে বিশুদ্ধ ঘৃত দিতে বাধ্য; অন্ত কোন ভেঙ্গাল দ্রব্য ঘৃত বলিয়া বিক্রয় করিলে সে আইনামুসারে দণ্ডনীয় হইবে। বর্ত্তমান আইনের শুভ উদ্দেশ্ত ষত দিন লোকে ভাল করিয়া বৃথিতে না পারিবে, ততদিন কিঞ্চিৎ গোলযোগ হইবার সন্তাবনা। লোকশিক্ষার বিস্তারে অচিরে ইহার শুভফল সর্ক্রসাধারণের গোচরীভূত হইয়া আইনের কার্য্যকারিতা সপ্রমাণ হইবে। ভেঙ্গাল দ্রব্য আপাততঃ সন্তা দরে বিক্রীত হইলেও সকল দিক দেখিতে গেলে উহা থাঁটী দ্রব্য অপেক্রা ষে কিছতেই স্থলভ নহে, ইহা নিঃসন্দেহ।

আমাদের দেশে বেমন সর্ব্বসাধারণে ঘৃত ব্যবহার করিয়া থাকে, সেইব্ধপ বিলাতের লোকে যথেষ্ট পরিমাণে মাখন ব্যবহার করিয়া থাকে। অসাধু ব্যবসায়ীরা মাখনের সহিত মার্গারিণ (Margarine) নামক এক প্রকার চর্ব্বি মাখনের সহিত মিশ্রিত করিয়া লোককে প্রতারণা করিতে আরম্ভ করিয়াছিল। মাখনের পরিবর্ত্তে মার্গারিণই বাজারে মাখন বলিয়া বিক্রাত হইতে লাগিল। এই প্রতারণা নিবারণ করিবার জন্তা বিলাতে "মার্গারিণ বিক্রমের আইন" (Margarine Act) নামক একটা আইন প্রচলিত হইল। এই আইনামুসারে নির্দিষ্ঠ হইল যে কেবল বিশুদ্ধ মাখনই মাখন বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইতে পারিবে; যে মাখনে মার্গারিণ মিশ্রত আছে, তাহাকে কেহ মাখন বলিয়া বিক্রেয় করিলে তাহার সমুচিত দণ্ড হইবে। মাখনে বিদি সামান্ত পরিমাণ মার্গারিণ মিশ্রত থাকে, তাহা হইলেও উহা মার্গারিণ নামে অভিহিত হইবে, কেহ উহাকে মাখন বলিয়া বিক্রয় করিতে পারিবে না। পাঠকের অবগতির জন্তা এই আইনের কয়েকটা ধারা নিয়ে উদ্ধৃত হইল :—

Margarine Act, 1887 - Whereas it is expedient that further provision

should be made for protecting the public against the sale as butter of substances made in imitation of butter, as well as butter mixed with any such substances:—

Section 3. The word "butter" shall mean the substance usually known as butter, made exclusively from cream or milk, with or without salt or other preservatives, and with or without the addition of colouring matter.

The word "Vargarine" shall mean all substances, whether compound or otherwise, prepared in imitation of butter and whether mixed with hutter or not, and no such substance shall be lawfully sold; except under the name of margarine, and under the conditions set forth in this Act."

ইহা অতি স্বস্থত বিধি বলিয়া মনে হয়। যাহা যথার্থ মাধন, তাহাই মাধন বলিয়া বিক্রীত হওয়া উচিত। পাছে অশিক্ষিত ক্রেতাগণ প্রতারিত হয়, তজ্জন্ত ভেজাল মাধনকে বিলাতে কোন প্রকারে মাধন নাম দিয়া বিক্রয় করিবার অনুমতি নাই। বিলাতী আইন মতে মাধন সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ না হইলে "মাধন" এই নামটী বিক্রেতা ব্যবহার করিতে পারে না।

বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে বঙ্গদেশে এইরূপ স্থব্যবস্থা করা হইয়াছে।

যাহা বিশুদ্ধ মৃত, তাহাই মৃত বলিয়া, যাহা খাঁটা হগ্ন, তাহাই হগ্ন বলিয়া
এবং যাহা বিশুদ্ধ সরিষার তৈল, তাহাই সরিষার তৈল বলিয়া নৃত্তন
আইন মতে বাজারে বিক্রীত হওয়া উচিত। আর যে মৃতে চর্ব্লি, চীনা
বাদামের তৈল বা অন্ত কোন পদার্থ, যে হগ্নে জল, অথবা যে সরিষার
তৈলে শোরগুলা, কুস্থমবীল, কোঁচড়া বা হড়হড়ে বীজের তৈল মিশ্রিত
আছে, তাহা মৃত, হগ্ন বা সরিষার তৈল না বলিয়া অন্ত যে কোন নামে
বাজারে বিক্রীত হউক না কেন, তাহাতে কাহারো কোন আপত্তি হইতে
পারে না। "লুচিভালা মৃত" বা "মিশ্রিত সরিষার তৈল" বলিলে তাহাতে
ভাল মন্দ কি পদার্থ আছে, তাহা সাধারণ লোকে ব্রিতে পারে না।

অনেক সময়ে লোকে মনে করে যে ঐ পদার্থ সর্বোৎকৃষ্ট ঘৃত বা সরিষার তৈল অপেকা। কিয়ৎ পরিমাণে নিকৃষ্ট মাতা। উহাদিগের সহিত চর্ব্বে বা নানাবিধ অথাত্ম বাজের তৈল যে মিশ্রিত থাকে, তাহা জানিবার জন্ত তাহাদের কোনও উপায় নাই। কিন্তু আইনামুদারে ঘৃতে চর্ব্বে বা তৈল মিশ্রিত থাকিলে, ছথ্যে জল, অথবা সরিষার তৈলের সহিত অন্তান্ত তৈল মিশ্রিত থাকিলে, যদি উহাকে ঘৃত, ছগ্য বা সরিষার তৈল না বলিয়া অন্ত কোন নামে বিক্রেয় করিতে বিক্রেতাকে বাধ্য করা হয়, তাহা হইলে অতি অল্প করিতে অক্ররাগ প্রকাশ করিবে। অতএব বিলাতের ন্তায় এদেশেও কেবল বিশুদ্ধ পদার্থ ই যাহাতে প্রকৃত নামে বিক্রীত হইতে পারে, বর্ত্তমান আইনের ঘারা তাহার ব্যবহা করিয়া ভেজাল থাত্ম বিক্রয়ের পথ অনেক পরিমাণে রোধ করা হইয়াছে।

বিলাতে আর একটি আইন প্রচলিত আছে। বদি মার্গারিণ ইংলণ্ডে প্রস্তুত করা হয় কিলা ইউরোপের অন্ত কোন দেশ হইতে ইংলণ্ডে উহা আমদানি করা হয়, তাহা হইলে ঐ পদার্থ যথন কোন সাধারণ যান (রেলওয়ে প্রভৃতি) দ্বারা বিক্রয় স্থলে আনীত হইবে, তথন তাহাকে "মার্গারিণ" বলিয়াই ("Duly consigned as Margarine") কর্ত্বশক্ষদিগের নিকট পরিচিত করিতে হইবে। যদি মাথন নামে পরিচিত করা হয় অপচ কর্ত্বশক্ষদিগের উহার বিভঁজতা সম্বন্ধে সন্দেহ জয়ে, তাহা হইলে তৎক্ষণাং উক্ত পদার্থকে সাধারণ পরীক্ষাগারে পরীক্ষার জন্ত প্রেরণ করা হইবে এবং পরীক্ষার দ্বারা উক্ত ভেজাল প্রমাণিত হইলে যে ব্যক্তি উহা প্রস্তুত বা আমদানি করিবে, আইনামুসারে তাহার গুরুত্বর দণ্ড হইবে। আমাদের দেশে এইরূপ একটি আইন প্রচলিত হইলে ভেজাল প্রব্যার বিক্রম অনেকাংশে নিবারিত

হটবার সম্ভাবনা। এরপ হইলে কলিকাভার বাহির হইতে ভেজাল জিনিষ সহরের মধ্যে আনীত হইবার পক্ষে সবিশেষ প্রতিবন্ধকতা উপস্থিত হটবে। মনে কর যাহার। বিক্রয়ের জন্ম কলিকাভায় ঘুত প্রেরণ করে, তাহারা যদি তাহাদের পণ্যদ্রব্য বিশুদ্ধ কি না, এবং বিশুদ্ধ না হইলে উহার প্রকৃত নাম ব্যবহার না করিয়া অন্ত নামে তাহাদিগের স্বাক্ষরে একথানি গ্যারাণ্টিপত্র পণ্যের সহিত প্রেরণ করিতে বাধা হয়. ভাহা হইলে কলিকাভার ব্যবসায়ীরা জানিতে পারে যে কিরূপ সামগ্রী ভাহারা আমদানি করিতেচে এবং খরিদ্ধারেরাও গ্যারাণ্টিপত্র দেখিয়া খাঁটা বা ভেজাল দ্রব্য, যাহার যাহা ইচ্ছা, তাহা ক্রম করিতে পারে। ভেজাল সামগ্রী ভেজাল বলিয়া বিক্রেয় করিলে বিক্রেতারও দায়িত্ব থাকে না এবং ষে বাজিক জানিয়া গুনিয়া নিক্লষ্ট দুবা ক্রয় করিবে, তাহারও অমুষোগ কবিবার কোন অধিকার নাই। যদি সহরের ব্যবসাদারেরা এইরূপ গ্যারাটি (Guarantee) লইয়া পণ্যদ্রব্যের আমদানি করে. তাহা হইলে कर्द्धभक्तराव के भनार्थ किनका जाय आती ज रहेरलहें छेश विश्वक्ष कि ना, সহজেই পরীক্ষা করিয়া লইতে পারেন। যদি উক্ত দ্রব্য পরীক্ষার ধারা গ্যারাটিমত না হয়, তাহা হইলে কর্তৃপক্ষের আদেশে উহার বিক্রয় একবারে রোধ হইতে পারে এবং যে ব্যক্তি উক্ত দ্রব্য আমদানি করিবে. আপাততঃ তাহার ক্ষতি হইলেও সে ব্যক্তি পরে আদালতের সাহায়ে পণ্য-প্রস্তুত-কারকের নিকট যথোপর্যুক্ত ক্ষতিপূরণ দাবী করিতে পারিবে। বার বার এইরূপ ক্ষতিপূর্ণ করিতে হইলে কোন ব্যবসাদারই ভেজাল সাবা বিশুদ্ধ বলিয়া পরিচয় দিতে সাহসী হইবে না। এ সম্বন্ধে বিলাভি আইনের ধারাটি নিমে উদ্ধৃত হইল :---

Section 8.—"All margarine imported to the United Kingdom of Great Britain and Ireland, and all margarine, whether imported or manufactured within the United Kingdom of Great Britain and Irelandshall, whenever forwarded by any public conveyance, be duly consigned as margarine and it shall be lawful for any officer of Her Majesty's Customs or Inland Revenue or any medical officer of health, inspector of nuisance or police constable, authorised under section thirteen of the "Sale of Food and Drugs Act, 1875," to procure samples for analysis if he shall have reason to believe that the provisions of this Act are infringed in this behalf, to examine and take samples from any package and ascertain, if necessary, by submitting the same to be analysed, whether an offence against this act has been committed."

বিলাতে মাধন-বিক্রয় সম্বন্ধে আর একটা আইন প্রচলিত আছে। মাখন যে পাত্রে বিক্রয়ের জক্ত রাখা হয়, তাহার চতুর্দিকেই বড় বড় অক্সরে উহা বিশুদ্ধ কি না. সাইনামুদারে ক্রেতার অবগতির জন্ম তাহা লিখিয়া রাখিতে হটবে। মাখনের সহিত মার্গারিণ মিশ্রিত থাকিলে পাত্রের উপরে বড় অক্ষরে "মার্গারিণ" লিথিয়া রাখিতে হইবে। যদি মাথন বলিয়া লেখা থাকে কিন্তু পরীক্ষার দ্বারা উভার সহিত সামাল পরিমাণ মার্গারিণ মিশ্রিত আছে বলিয়া প্রমাণিত হয়, তাহা হইলে বিক্রেতার গুরুতর দণ্ড হইয়া থাকে। ইহা অতি ফুলর নিয়ম: এরপ একটি বিধি এদেশে প্রচলিত হইলে বিশুদ্ধ থাছসামগ্রীর ক্রয় বিক্রয়ের বিশেষ স্থাবিধা হইবে। ক্রেডা যদি ভেজাল সামগ্রী কিনিতে ইচ্চা করে. সে স্বচ্চন্দে কিনিতে পারে, কিন্ত সে যদি বিশুদ্ধ সামগ্রী কিনিতে ইচ্চা করে, তাহা হইলে লেবেল (Label) দেখিয়া উহা নির্দ্ধারণ করিতে পারে। যদি বিক্রেন্ডা প্রতারণা করিয়া ভেঙ্গাল সামগ্রীতে উহা বিশুদ্ধ বলিয়া লেবেল দিয়া বাথে, তাহা হইলে পরীক্ষার দ্বারা তাহা ভেজাল প্রমাণিত হুটলেই ঐ ব্যক্তি আইনামুদারে গুরুতর দুওভোগ করিবে। বিশেষতঃ এরপ প্রভাবণা করিয়া ভাষার ক্ষতি ভিন্ন লাভ নাই। যদি সে বিশুদ্ধ দ্রব্য ব্যতীত ভেলাল সামগ্রী একেবারে বিক্রম করিতে না পারিত, তাহা ভটলে অনেক থবিদার বিশুদ্ধ সামগ্রী মহার্ঘ বলিয়া হয়ত তাহার পণা ক্রম

করিতে পারিত না এবং এইরূপ বিক্রয় কম হইলে তাহার ব্যবসার ক্ষতি হইত। কিন্তু আইনামুদারে ঐ ব্যক্তি বিশুদ্ধ বা ভেজাল সকল প্রকার পদার্থ ই বিক্রম করিতে সমর্থ, কেবল পণ্যের উপর উহা বিশুদ্ধ কি ভেজাল, ইহা লিথিয়া রাখিতে তাহাকে বাধা করা হইতেছে। যদি লেবেলের সহিত পণ্যের অমিল হয়, তবেই দে আইনাকুলারে দুজনীয় হইবে, নতুবা কেবল নিক্ক দ্রব্য বিক্রম করিবার জন্ম তাহার শান্তি হইবে না। এইরূপ নিয়ম আমাদের দেশে সাধারণভাবে প্রচলিত হইলে ক্রেতাদিগেরও প্রতারিত হইবার সম্ভাবনা থাকে না এবং ক্ষুদ্র ব্যবসায়ী-গণকেও অপরের অপরাধে আইনলজ্মনজনিত গুরুতর দণ্ড ও লাঞ্চনা ভোগ করিতে হয় না। অনেকে বলিতে পারেন যে এরূপ আইন বিলাতের পক্ষেই প্রশস্ত, কেননা সেম্বানে সর্বসাধারণ লোকেই পড়িতে - পারে। এদেশে অধিকাংশ লোকই লেখা পড়া জানে না এবং নানা ভাষা এদেশে প্রচলিত, স্বতরাং এরপ আইন এখানে প্রচলিত হইলে বিশেষ উপকারের সম্ভাবনা নাই। পঞ্চাশ বংসর পূর্বের একথ। বলিলে যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হইতে পারিত। একণে দেশের মধ্যে শিকা দিন দিন যেরপ প্রসারতা লাভ করিতেছে, তাহাতে নিমুখ্রেণীর অনেক লোকই নিজ নিজ দেশীয় ভাষায় লিখিতে ও পড়িতে সমর্থ। বিশেষতঃ 😇 দ্ধ থি চাকরেই যে বাজার করে, তাহা নহে ; সহরের অধিকাংশ গৃহস্থ লোকে নিজে নিজে এবং ধনী ব্যক্তিদিগের কর্ম্মচারীরা বাজার কবিয়া থাকেন, স্থতরাং তৃই দশজন নিরক্ষর লোকের পকে এরপ আইন কার্য্যকরী না হইলেও অধিকাংশ ক্রেতার পক্ষে ইহা যে বিশেষ শুভফলপ্রদ হইবে. সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। এ সম্বন্ধে বিলাতের আইনটা এম্বলে উদ্ধৃত হইল :---

Section 6 .- "Every person dealing in Margarine in the manner des-

cribed in the preceding section shall conform to the following regulation:-

Every package, whether open or closed and containing margarine, shall be branded or durably marked 'Margarine' on the top, bottom and sides, in printed capital letters not less than three quarters of an inch square, and if such Margarine be exposed for sale by retail, there shall be attached to each parcel thereof so exposed and in such manner as to be clearly visible to the purchaser, a label marked in printed capital letters not less than one and half inches square "Margarine"; and every person selling Margarine by retail, save in a package duly branded or durably marked as aforesaid, shall in every case deliver the same to the purchaser in or with a paper-wrapper, on which shall be printed in capital letters not less than a quarter of an inch square "Margarine."

বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে স্থলবিশেষে বিক্রেয় থাজ-সামগ্রীতে উহা বিশুদ্ধ কি না, ভদ্রপ লেবেল্ (label) দিবার ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের কার্য্যকলাপ পর্যালোচনা করিলে অপর হুই একটা বিষয়ে ইহার সংশোধন আবশুক বলিয়া মনে হয়। এই আইনামুসারে অনেক সময়ে যথার্থ অপরাধীর শান্তি না হইয়া নিরপরাধী ব্যবসায়ী শান্তি ভোগ করিয়া থাকে। কলিকাতায় যদি কেহ ভেজাল ঘুত জ্ঞাতসারে খাঁটী ঘুত বলিয়া বিক্রয় করে, তবে আইনামুসারে দওনীয় হইয়া থাকে; ইহা যে ত্যায় ও স্থবিচারসঙ্গত, তাহা কেহই অধীকার করিবে না। কিন্তু কলিকাতার বাহির হইতে বিশুর ভেজাল ঘুত সহরে আমদানি হইয়া থাকে। সামান্ত দোকানদারেরা এই ঘুত যে অবস্থায় ক্রয় করে, সেই অবস্থাতেই বিক্রয় করিয়া থাকে, তাহারা উহাতে ভেজাল দেয় না। যে ঘুত তাহারা কিনিয়া পুচরা বিক্রয় করে, তাহাতে ভেজাল আছে কি না, তাহা জানিবার উপায়ও ভাহাদের কিছুমাত্র নাই। আমরা দেখিতে পাই যে ভেজাল ঘুত বিক্রয়ের জন্তু সচরাচর তাহারাই দওভোগ করিয়া থাকে, কিন্তু বাহারা

ভেজাল দিয়া মফ:স্বল হইতে শত শত মণ অপকৃষ্ট ঘৃত কলিকাতার প্রেরণ করিতেছে, ভাহারা যথার্থ অপরাধী হইলেও আইনের কবল হইতে অব্যাহতি লাভ করিয়া থাকে, কারণ কলিকাতার আইন বাহিরে প্রেযোজ্য নহে। একের অপরাধের জন্ম অন্তের শান্তি হওয়া বর্তমান আইনের একটা দোষ এবং এই দোষের সংশোধন হওয়া বিশেষ আবগ্রক। কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের এই ধারা নিয়ে উদ্ধৃত হইল :—

Chapter 37, Section 507, Clause 3.—In any prosecution under this Section, it shall be no defence to allege that the vendor, manufacturer or storer was ignorant of the nature, substance, or quality of the article sold, exposed or hawked about for sale, or manufactured or stored for sale, by him.

অর্থাৎ এক ব্যক্তি যদি কোন সামগ্রী ভেজাল না জানিয়া ভাল বলিয়া বিক্রম করে, তাহা হইলেও এই ধারা অমুসারে তাহার দণ্ড হইবে। ইহা স্থায় ও স্থবিচারসঙ্গত বলিয়া মনে হয় না। বাঁহারা আইন চালনা করেন, তাঁহারাও এই ধারা স্থায়সঙ্গত নহে বলিয়া স্বীকার করেন। তবে যতদিন পর্যান্ত আইনের সংশোধন না হয়, ততদিন তাঁহারা অভিযুক্ত ব্যক্তিকে মুখ্যভাবে নিরপরাধ জানিয়াও দণ্ড প্রদান করিতে বাধ্য হয়েন। একণে দেখা বাউক বিলাতের আইনে এই অপরাধের শান্তির জন্ম কির্মপ ব্যবস্থা করা হইয়াছে :—

The Sale of Food and Drugs Act, 1875.

(Guilty knowledge essential to the proof of offence)

Section 5. - Provided that no person shall be liable to be convicted under either of the two foregoing sections of the Act in respect of the sale of any article of food or any drug, if he shows to the satisfaction of the Justice or Court before whom he is charged that he did not know of the article of food or drug sold by him so mixed, coloured, stained or powdered, as in either of those sections, and he could not with reasonable diligence have obtained that knowledge.

মাথন বিক্রন্ন সম্বন্ধেও বিলাতে এইরূপ একটা বিধি প্রচলিত স্পাছে।
পাঠকের অবগতির জন্ম তাহাও নিমে উদ্ধৃত হইল:—

Section 7.—"Every person dealing with, selling or offering for sale or having in his possession for the purpose of the sale, any quantity of Margarine contrary to the provisions of this Act, shall be liable to conviction for an offence against this Act, unless he shows to the satisfaction of the Court before whom he is charged that he purchased that article in question as butter and with a written or warrant or invoice to that effect, that he had no reason to believe at the time when he sold it that the article was other than butter, and that he sold it in the same state as when he purchased it, and in such case, he shall be discharged from the prosecution but shall be liable to pay the cost incurred by the prosecutor unless he shall have given due notice to him that he will rely upon the above evidence."

অতএব দেখা বাইতেছে যে বিলাতে জ্ঞাতসারে ভেঙ্গাল খান্তদ্রব্য বিশুদ্ধ বলিয়া বিক্রম করিলেই ব্যবসায়ীর দণ্ড হইয়া থাকে। বিক্রেডা যদি আদালতে সন্থোষজনক প্রমাণ দিতে পারে বে, দে উক্ত পদার্থ বিশুদ্ধ বলিয়াই ক্রম করিয়াছিল এবং যে অবস্থায় ক্রম করিয়াছে, দেই অবস্থাতেই উহাকে বিক্রম করিতেছে, ঐ পদার্থ ভেঙ্গাল কি না তাহা জ্ঞানিবার তাহার কোন উপায় নাই, তাহা হইলে সে ব্যক্তি দণ্ড হইতে অব্যাহতি লাভ করিবে। আমাদের দেশের আইন অন্ত প্রকার। যদি বিক্রেডা কোন খাত্য-সামগ্রী ভাল জানিয়া ক্রম করিয়া ভাল বলিয়া বিক্রম করে, কিন্তু পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হয় যে উহা বিশুদ্ধ নহে, তাহা হইলে তাহার শান্তি হইবে। বিলাতে একের অপরাধের জন্ত অপরে শান্তি ভোগ করে না, কিন্তু আমাদের দেশের আইনের এই বিধি বতদিন না সংশোধিত হয়, তত দিন বথার্থ অপরাধীর শান্তি না হইয়া অনেক স্থলে নিরপরাধ ব্যক্তির শান্তি হওয়া অনিবার্য্য। বিলাতের

বিধিটী আমাদের দেশে প্রচলিত হইলে আইনের যথার্থ মর্য্যাদা রক্ষিত হুইবে।

এ দেশের আইনের আর একটী ধারা নিরপরাধী ব্যবসায়ীর পক্ষেনিভাস্ক কঠিন বলিয়া মনে হয়। ভেজাল দ্রব্য ভেজাল বলিয়া না জানিয়া বিক্রেয় করিলে তাহার পণ্য যে শুদ্ধ ধ্বংস করা হইবে, তাহা নহে, এই ধ্বংস-কার্য্যের জন্ম যে খরচের আবশ্যক হইবে, তাহা তাহাকেই দিতে হইবে। বিলাতের আইনামুসারে এরুপ স্থলে ধ্বংস করিবার খরচ কর্ত্পক্ষগণ বহন করিয়া থাকেন; আমাদের দেশেও এইরূপ হওয়া উচিত। অবশ্র ছষ্ট ব্যবসায়ী ভেজাল জানিয়া যদি পণ্য দ্রব্য বিশুদ্ধ বিক্রিয় করে, তাহা হইলে তাহাকে উক্ত দ্রব্য ধ্বংস করিবার খরচা দিতে বাধ্য করিলে কিছু মাত্র অন্যায় হইবে না।

ভাক্তার শশীভ্ষণ ঘোষ তাঁহার "Food Adulteration in Calcutta" নামক প্রবন্ধে থাতে ভেজাল নিবারণের জন্ত বিলাতে প্রচলিত হই একটী ব্যবস্থা যাহাতে এদেশে প্রচলিত হয়, তির্বিয়ে জয়কূল মত প্রকাশ করিয়াছেন। স্থাপের বিষয় এই যে বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে এ সম্বন্ধে কতক পরিমাণে স্থব্যবস্থা করা হইয়ছে। এই সকল বিধির প্রচলনে শুভফল যে উৎপন্ন হইবে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। যে সকল স্থানে থাত্ত-সামগ্রী প্রস্তুত হইয়া থাকে, সেই সকল স্থান রেজেন্তারি হওয়া একান্ধ আবশুক কর্মান যে স্থানে থাত্তসামগ্রী প্রস্তুত হইয়া থাকে, সে স্থানেই উহাতে ভেজাল দিবার বিপ্ল আয়োজনের বন্দোবস্তু থাকিতে দেখা যায়। এই সকল স্থান রেজেন্তারি করা হইলে স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্মাচারিগণ সর্বাদা উহাদের পরিদর্শন করিতে এবং উৎপন্ন সামগ্রীর বিশুদ্ধভার উপর সবিশেষ লক্ষ্য রাথিতে পারেন। যে সকল স্থান হইতে হধের আমদানি হয়, স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্মাচারিগণ

দেই সকল স্থানে যাইয়া তথার গরুগুলিকে কিন্ধুপ অবস্থার রাখা ইইয়াছে, তাহাদিগের মধ্যে কোন সংক্রামক রোগ প্রবল আছে কি না, সেই পদ্ধীর মধ্যে কলেরা প্রভৃতি রোগ বিভ্মান আছে কি না, ছগ্প দোহন ও রক্ষা করিবার জন্ম পরিষ্কৃত পাত্র ব্যবহৃত হয় কি না, ছগ্প বিক্রয়ার্থ প্রেরণের পূর্বের তাহাতে অপরিষ্কৃত জল মিপ্রিত করা হয় কি না, যে ছগ্প বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হইতেছে তাহা খাঁটী কি না, অথবা জলমিপ্রিত হইলে কত পরিমাণ জল উহাতে মিপ্রিত আছে, তাহা পাত্রের উপর লেবেল্ ছারা ষথারীতি নির্দেশ করা হইয়াছে কি না, ইত্যাদি কার্যা প্রতাহ পরিদর্শন করিলে ছগ্পের বর্ত্তমান হীনাবস্থা বিশেষ ভাবে উন্নত হইবার আশা করা যায়। এই একই কারণে যে সকল স্থানে ঘত প্রস্তুত করা হয়, সেই স্থানগুলির ষথারীতি পরিদর্শন একান্ত আবশ্রক হইয়া উঠিয়াছে। খাত্য প্রস্তুত করিবার স্থানগুলি বেজেন্টারি না হইলে তাহাদিগের প্রকৃত উদ্দেশ্য নিরূপণ ও যথারীতি পরিদর্শন এক প্রকার অসম্বর ।

বিলাতে এসম্বন্ধে যে আইন প্রচলিত আছে, তাহা নিম্নে উদ্ধৃত হুইল:—

Section 9, —"Every manufactory of Margarine within the United Kingdom of Great Britain and Ireland shall be registered by the owner or occupier thereof with the local authority from time to time in such manner as the Local Government Boards of England and Ireland and the Secretary for Scotland respectively direct, and every such owner or occupier carrying on such manufacture in a manufactory not duly registered shall be guilty of an offence under the Act.

বেখানে খাত্য-সামগ্রী প্রস্তুত করা হয়, তথায় যাহাতে ভেজাল দিবার দ্রুব্য কেহ সঞ্চয় করিয়া রাখিতে না পারে, তাহা আইন দারা নিষিদ্ধ হওয়া উচিত। এরপ স্থানে ভেজাল দিবার দ্রুব্য সঞ্চিত থাকিলেই বুঝিতে হইবে যে বিশুদ্ধ থাছের সহিত মিপ্রিত করিবার জন্মই উহা রাধা হইরাছে, স্তরাং আইনামুদারে তংকণাৎ উহার ধ্বংদদাধন এবং উক্ত ব্যবদায়ীর উপগুক্ত শান্তির বিধান হওয়া উচিত। থাল এক্সত করিবার স্থানগুলির ম্পারীতি পরিদর্শন হইলে এ বিষয়ের সম্যক্ প্রতিবিধানের আশা করা যাইতে পারে। বর্তুমান সংশোধিত আইনে ইহা নিবারণ করিবার ব্যবস্থা করা হইগছে।

কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনের কার্য্য যতই স্থচারুরূপে সম্পন্ন হউক না কেন, কেবল ইহা দারা সহরে ভেজাল থাছের বিক্রয় একেবারে दाध हहेवात मछावना नाहे। महत **छ मकः यन, উভ**य शानहे यनि আইনের কার্য্য হুদুঢ় ভাবে চলে, তইে গুভফল পাইবার আশা করা যাইতে পারে। এরপ হইতে হইলে কলিকাতা ও মফ:ম্বলে ভিন্ন আইন না থাকিয়া বিলাতের ভায় খাত্মসম্বন্ধে দেশের সর্বত্ত একটা মাত্র আইন প্রচলিত হওয়া উচিত। অনেক ভেজাল থাল মফ:স্বল হইতে আমদানি হইরা থাকে। মফ:ম্বলে যে সকল স্থানে থাত্ত-সামগ্রী প্রস্তুত করা হয়, যাহাতে সহরের ভার সেইস্থানগুলির যথোচিত পরিদর্শন হইতে পারে. ভাহার সুবাবস্থা করা বিশেষ আবশুক। বর্তুমান সংশোধিষ্ঠ বেক্ল মিউনিসিপ্যাল আইনে মফ:স্বলে থাত্ত-প্রস্তুতের স্থানসমূহের পরিদর্শনের স্বাবস্থা কর। হইয়াছে: ইহা দারা ভবিষ্যতে মফঃস্বল হইতে কলিকাতার ভেজাল খালোর আমদানি স্বিদেষ নিবারিত হইবার আশা করা যায়। মফ:স্বলের প্রত্যেক মিউনিসিপ্যালিটী যদি এক এক জন হেল্থ অফিসার্ নিষ্তু করেন, তাহা হইলে মফঃস্বলের স্বাস্থ্য সম্বন্ধেও বর্থেষ্ট উরতি হইবার সম্ভাবনা এবং খাদ্য-প্রস্তুত ও বিক্রয়ের স্থানগুলির ষ্ণারীতি পরিদর্শন হটয়া ভেজাল খাদ্য প্রস্তুত ও বিক্রমের পথ বিশেষ ভাবে রোধ ছটবার আশা করা যায়। এরপ হইলে অধিক সংখ্যক ভেজাল খাদ্য

পরীকার জন্ম মফ:স্বল হইতে কলিকাতায় প্রেরিত হইবে এবং তাহাদিগের ষ্পারীতি পরীক্ষা হইয়া বহু সংখ্যক অপরাধী উপযুক্ত শান্তি প্রাপ্ত হইবে। কলিকাতার ভেজাল দ্রব্য মিউনিসিপ্যাল ল্যাবরেটারিতে পরীক্ষিত হইবার ষথোচিত বন্দোবস্ত রহিয়াছে। আপাততঃ মফাস্বল হইতে যে অল্লসংগ্রক ভেঙ্গাল খাদ্য পরীক্ষার জন্ম কলিকাভায় প্রেরিত হয়, গভর্ণনেণ্ট স্বাস্থ্য-বিভাগ কর্ত্তক নিযুক্ত পরীক্ষক দ্বারা তাহা পরীক্ষিত হইয়া থাকে। অবশ্য অধিক সংখ্যক উপযুক্ত কর্ম্মচারী এই কার্যে,র জন্ম নিযুক্ত করিলে গভর্ণ-মেণ্টের সাধারণ স্বাস্থ্য-পরীক্ষাগারেই পরীক্ষা কার্য্য স্থচারুরূপে চলিতে পারিবে। মফঃ হল-মিউনিসিপ্যালিটী কর্ত্তক হেল্থ অফিসার নিয়োগ বিশেষ বায়সাধ্য নছে; আজকাল দেশে মেডিক্যাল কলেজ বা মেডিক্যাল স্থল হইতে উত্তীর্ণ উপযুক্ত ডাক্তারের অভাব নাই। ভাঁহাদিগকে যদি জন-সাধারণের মধ্যে নির্দিষ্ট সময়ে চিকিৎসা করিবার অমুমতি দেওয়া হয়, তাহা হইলে অল্ল বেতনেই মিউনিসিপ্যালিটী সমূহ হেল্থ অফিসারের পদে উপযুক্ত লোক পাইতে পারিবে। বাঁহারা এই কার্যা গ্রহণ করিবেন, তাঁহাদের সাধারণ স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-বিষয়ক একটা পরীক্ষায় উত্তার্থ হওয়া আবশুক। যে সকল ডাক্তার এই পরীক্ষায় উত্তীর্ণ इट्रेट्टन, क्वन जांशानिशक्ट द्रनथ पिक्माद्वद शान नियुक्त क्वा छेठिछ। কলিকাতা স্থল অব ট্রপিক্যাল মেডিসিন নামক গবেষণাগারে এই বিষয়ে উপযুক্ত শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

গভর্ণমেন্ট কর্ত্ব একটা খাদ্য-পরীক্ষক-সমিতি সংস্থাপিত হইয়া কোন্ খাদ্য-সামগ্রী কিরপ হইলে উহাকে বিশুদ্ধ বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে, তাহার নির্দ্ধারণ হওয়া, উচিত। আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে কোন গরুর ধুধ ঘন এবং অন্ত গরুর ছুধ স্বভাবতঃই কিঞ্চিৎ পাতলা হইয়া থাকে। পরীক্ষা করিলে ইহাদিগের পরীক্ষার ফল ভির इहेत्व, अक्षेत्र वह दूरें है द्वारे ये थें। है, तम विषय अनुमां मत्मर नाहे। সেইরপে সকল খাঁটী মত পরীক্ষায় সমান ফল প্রদান করে না, উহাদিগের মধ্যে কিঞ্চিং প্রভেদ অনেক সময়ে লক্ষিত হয়। এই সকল বিষয় লক্ষ্য করিয়া প্রত্যেক খাল্য-সামগ্রী কিরূপ গুণসম্পন্ন হইলে তাহাকে বিশুদ্ধ বলা ষাইতে পারে, তাহার নির্দারণ হওয়া বিশেষ প্রয়োজন। রসায়ন-শাস্ত্রে বিশেষজ্ঞ ব্যক্তিগণ লইয়া উপরোক্ত থাত-পরীক্ষক-সমিতি গঠিত ছওয়া উচিত এবং যথারীতি পরীক্ষার পর এই সমিতি বিভিন্ন খাত্ম-সামগ্রীর সম্বন্ধে যে নিম্ন-গীমা নির্দেশ করিয়া দিবেন, তাহাই আদালতে গ্রাফ হইয়া অপরাধীর শান্তির বিধান হইলে কাহারও এবিষয়ে অমুযোগ কবিবার পথ থাকিবে না। আমাদের দেশের থাদ্য-সামগ্রী অনেক সময়ে বিলাতের খাদ্য-পরীক্ষক-সমিতির মতামুদারে বিশুদ্ধ বা অবিশুদ্ধ বলিয়া নিরূপিত হইয়া থাকে। নানা কারণে সকল সময়ে বিলাতের পরীক্ষার ফল এদেশের পক্ষে উপযোগী বলিয়ামনে হয় না। বিলাতে মহিষের হ্রশ্ন এবং "ভয়সা" মাথন ও ঘুতের প্রচলন নাই। গো-হ্রশ্ন ও মহিষ্তুগ্ধ এবং গব্য ও "ভয়দা" মাথনের মধ্যে উপাদানের পরিমাণ সম্বন্ধে যথেষ্ট প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে, স্বতরাং বিলাতের নির্দিষ্ট এই ছুইটা পদার্থের বিশুদ্ধতার নিম্ন-সীমা এদেশে সকল স্থলে প্রযোজ্য হইতে পারে না। আমাদের দেশের খাদ্য-সামগ্রীর মথারীতি পরীক্ষা হইয়া উহাদের বিশুদ্ধতার নিম্ন-সীমা নিদ্ধারিত হওয়া উচিত; নতুবা প্রত্যেক পরীক্ষক খাদ্য সামগ্রীর বিশুদ্ধতা সম্বন্ধে তাঁহার নিজের মত পরিচালনা করিলে অনেক স্থলে স্থবিচার হইবার সম্ভাবনা নাই। হথের বিষয় এই যে বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে এ সম্বন্ধে কিয়ৎ পরিমাণে হুবাবস্থা করা হইয়াছে।

পরিশেষে বক্তব্য এই যে সাধুব্যবসায়ীদের একটী সমিতি স্থাপিত

হইয়া যাহাতে তাহাদের মধ্যে কেহ ভেজাল খাদ্য-সামগ্রী আমদানি বা বিক্রেয় করিতে না পারে, তদ্বিষয়ে সমিতির সকল সভ্যের ধর্ম্মসাক্ষী করিয়া প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হওয়া উচিত। যদি কেহ প্রতিজ্ঞা ভঙ্গ করিয়া গোপনে ভেজাল দ্রব্য আমদানি বা বিক্রয় করে, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ তাহাকে সমিতি হইতে বহিষ্কৃত করিয়া দিয়া কর্ত্বপক্ষদিগের নিকট অপরাধীর নাম ও ধাম প্রেরণ করা উচিত। এরূপ হইলে সমিতির কোন সভ্যই ব্যবসাতে প্রতারণা করিতে সাহসী হইবে না এবং কর্ত্বপক্ষগণও অসাধু ব্যবসায়ীগণের উপর দৃষ্টি রাখিয়া জনসাধারণকে প্রতারণার হস্ত হইতে অনেকাংশে রক্ষা করিতে সমর্থ হইবেন।

(\$\$)

কভিপন্ন সাধারণ রোচগ পথ্যের ব্যবস্থা।

এ পধ্যস্ত স্কৃত্বশরীরে থাতের যেরূপ প্রয়োজন হয়, তদ্বিয়ে আমরা আর বিস্তর আলোচনা করিয়াছি। এক্ষণে কতিপয় সাধারণ রোগে পথ্যের ব্যবস্থা কিরূপ হওয়া উচিত, তৎসম্বন্ধে কয়েকটা কথা বলিব। সঙ্গে সঙ্গে যে সকল স্বাস্থ্যরক্ষার সাধারণ বিধি প্রতিপালন করিলে ঐ সকল রোগে উপকার দর্শিবার সম্ভাবনা, তাহারও উল্লেখ করিব।

অজীর্ণরোগ - (Indigestion)।

এই রোগের নিদান, প্রকৃতি ও লক্ষণ একরূপ নহে, স্ক্তরাং ইহার উপশ্যের জন্ম কোনও এক প্রকারের বিধি বা পথ্য-প্রকরণ নির্দ্দেশ কবিলে সকল সময়ে শুভফল প্রাথ হওয়া যায় না।

যক্কং, আমাশর, প্যান্ত্রিরাস্, অন্ত্র প্রভৃতি বে কোন পরিপাকষত্ত্বের রোগবিশেষ অথবা বে কোন কারণে উহাদিগের স্বাভাবিক ধ্রিয়ার বৈষম্য ঘটিলে অজীর্ণ রোগের লক্ষণসমূহ প্রকাশ পার। এতহ্যতীত ষক্ষা প্রভৃতি কভিপর ছশ্চিকিৎস্ত রোগের অজীর্ণতা একটা প্রধান লক্ষণ।

অধিকাংশ স্থলেই খাত পরিপাক না হইয়া এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। গুরুভোজন অজীর্ণ রোগের একটা প্রধান কারণ। হুসাচ্য বা বিরুত-থাস্ত-সামগ্রী ভোজন করিলে অনেক স্থলে এই রোগ কলেরার স্তায় প্রবলভাবে প্রকাশিত হইয়া সাংঘাতিক হইয়া থাকে। ভেজাল থাত্ত ভক্ষণ করিয়া অনেকে এই রোগগ্রস্ত হইয়া থাকেন। পুনশ্চ কোনও রোগী কোন এক প্রকার খাত্ত সহজে পরিপাক করিতে পারে কিছু অস্ত প্রকার থাদ্য সামাস্ত পরিমাণে গ্রহণ করিলেও উহা তাহার পক্ষে বিষবৎ কার্য্য করিয়া থাকে। অজীর্ণ হইতে বাত, বহুমূত্র, পাধরী, উদরাময় প্রভৃতি নানাবিধ উৎকট রোগের স্ত্রপাত হইয়া থাকে।

ব্যক্তিভেদে ও নিদানভেদে এই রোগের লক্ষণের প্রভেদ হইয়াথাকে। কাহারও থাইবার পর বুকজালা, আয়োলাার, পেটফোলা, পেটফাঁপা প্রভৃত্তি লক্ষণ উপস্থিত হয়। কেহ বা আহারের অয়ক্ষণ পরেই পেটের মধ্যে অসহ্য যয়ণা (শূল-বেদনা) বোধ করে। কাহারও বা বমনেছা, বমন, পাতলা দান্ত ইত্যাদি উপসর্গ উপস্থিত হয়। কোন রোগী যংসামান্ত কিছু থাইলে সমস্ত দিন তাহার পেট ফুলিতে থাকে, চোঁয়া ঢেকুর উঠে, দান্ত হয় না, ক্ষ্মা মোটেই থাকে না, শরীর অবসম্ম হয়, কোন কার্য্যে প্রবৃত্তি হয় না এবং অনেক সময়ে শিরংপীড়ায় কাতর হইয়া থাকে। হতরাং প্রত্যেক ব্যক্তির অবস্থার উপযোগী পথ্যের ব্যবস্থার প্রয়েক্ষন।

সাধারণতঃ যে সকল নিয়ম পালন করিলে এই রোগের প্রতীকার হুইবার সম্ভাবনা, তাহাই সংক্ষেপে নিয়ে বর্ণিত হুইল।

সাধারণ বিধি— ১। কোন সময়েই পেট ভরিয়া থাইবে না; কুথা থাকিতে আহার বন্ধ করিবে। বেশী বারে অল্প পরিমাণে খাদ্য গ্রহণ করিলে অনেক স্থলেই এই রোগে শুভফল দৃষ্ট হইয়া থাকে, কিন্তু আল্ল মাত্রায় আহার গ্রহণ করিলেও ২।ও ঘণ্টার মধ্যে আর কিছু থাওয়া উচিত নহে।

২। প্রত্যন্থ নির্দিষ্ট সময়ে ভোজন করা অবশ্য কর্ত্ব্য। ভোজনের অব্যবহিত পূর্ব্বে ও পরে কিয়ৎক্ষণ বিশ্রাম করিবে। কোন কারণেই তাড়াতাড়ি খাইবে না; কোন কঠিন খাদ্য হুচারুরপে চর্ব্বণ না করিয়া গুলাখংকরণ করিবে না। তাড়াতাড়ি আহার করা অজীণ রোগের

একটী মূল কারণ। বাঁহাদের নিভান্ত তাড়াতাড়ি থাওরা অভ্যাস,
তাঁহারা ভোজনের সময়ে চিন্তাও উত্তেগ ত্যাগ করিয়া পাঁচজনের সহিত
আমোদজনক গর করিলে ভোজনে অধিক সময় লাগিবে। দক্তপুলি
বাহাতে তাহাদের কর্ত্তব্যকর্ম সম্পাদন করে, তহিবয়ে সবিশেষ লক্ষ্য
রাথিবে। দাঁত পড়িয়া গেলে ক্লব্রিম দক্তহারাও থাদ্য-চর্কণের অনেক
স্পবিধা হইয়া থাকে।

- ০। ভোজনের সময় অধিক পরিমাণে জলপান করিবে না; কিন্তু খাদ্য বিদ শুদ্ধ ও কঠিন হয়, তাহা হইলে ভোজনের সময় অন্ন পরিমাণ জলপান করা কর্ত্তব্য, তাহা না হইলে অনেক সময়ে হিক্কা উপস্থিত হয়। ভোজনের আধ ঘণ্টা পূর্ব্বে একপোয়া অত্যুক্ত জল অন্নে আন্নে পান করিয়া অনেকে এই রোগে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ভোজনের প্রায় ২ ঘণ্টা পরে জলপান করিলে কোন ক্ষতি হয় না।
- ৪। বেশী মশলা, তৈল ও ঘৃত মিশ্রিত ব্যঞ্জনাদি অজীর্ণ রোগের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর। কিন্তু সামাগ্র পরিমাণ মশলা ঘারা ব্যঞ্জনাদি স্থপদ্বযুক্ত ও মুখরোচক হওয়া বিশেষ আবশ্রক, কারণ এরপ ব্যঞ্জন ছারা ক্ষধার উদ্রেক হয় এবং পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।
- ে চা, কফি, কোকো প্রভৃতি পানীয় দ্রব্য অজীর্ণ রোগে অপকারী। নিতান্ত প্রয়োজন হইলে অতি পাতলা চা বা কফি আর পরিমাণে রোগীকে দেওয়া বাইতে পায়র। অধিক ধ্মপান এই রোগের পক্ষে অনিষ্টকর।
- ৬। প্রত্যন্ত স্নান ও স্নানের পর গাত্রচর্ম শুক্ষ বস্ত্র বারা ঘর্ষণ করিবেশ বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া বায়।
- ৭। প্রত্যহ সহজ পরিপ্রমসাধ্য কোনরূপ ব্যায়াম করা বিশেষ
 জাবশুক। প্রাতে ও সদ্ধার সময় উপয়ুক্ত বল্লাদি হারা দেহ জারুত

করিয়া মুক্ত স্থানে ভ্রমণ করিলে ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়
মধ্যে মধ্যে চিন্তবিনোদক স্থানে অবস্থিত কোন স্বাস্থ্যাবাদে গমন করিলে
বিশেষ উপকার দর্শে। অনেক রোগী সমুদ্ধ-যাত্রায় বিশেষ উপকার লাভ
করিয়া থাকেন।

পথ্য-প্রকর্মন — আহারের পর যাহাদের ব্কজালা করে, পেটে হাওয়া হয়, তাহাদের পক্ষে শ্বেড-সারঘটিত থাছা (যেমন ফটি, ভাত, আলু প্রভৃতি) অয় পরিমাণে গ্রহণ করা বিধেয় অথবা কিছুদিনের জন্ত একেবারেই পরিত্যাগ করা উচিত। সকল প্রকার শ্বেড-সারঘটিত থাদ্যের মধ্যে ভাত অতি সহজে পরিপাক হয়, এজন্ত প্রাতন চাউলের ভাত অয় পরিমাণে থাওয়া যাইতে পারে। টাটকা গাঁউরুটী অপেক্ষা বাসি পাঁউরুটী এই রোগের পক্ষে হিতকর। অনেক স্থলে ভাত বা কুটীর পরিবর্ত্তে মুড়ি বা খই ব্যবহার করিয়া যথেষ্ঠ উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

আনুভান্ধা, বেগুনভান্ধা, পটোনভান্ধা, মাছভান্ধা প্রভৃতি "ভান্ধা" বে কোন দ্রব্য একেবারে পরিত্যান্ধ্য। ভান্ধা অপেক্ষা "পোড়া" বা সিদ্ধ দ্রব্য সহজে পরিপাক হয়। এই রোগে অধিক তরকারীর ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। ভিক্ত তরকারী এই রোগের পক্ষে হিতকর।

মুগ, মস্র বা কলাইয়ের দাল অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে; অস্ত কোন দাল ব্যবহার না করাই ভাল। লক্ষার ঝাল বা অধিক অন্ধ অব্য ভক্ষণ নিষিদ্ধ। পিটক ও পায়সার এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। "বাজারের থাবার" এই রোগে নিতাস্ত অহিতকর। মিষ্টারের মধ্যে রোগীর অবস্থা বুঝিয়া রসগোল্লা ও ভাল সন্দেশ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

আনেক সময়ে ভাত, কটা ও দাল প্রভৃতির পরিবর্ত্তে ছোট মাছ বা ছোট জন্তুর মাংসের ব্যবহারে বিশেষ উপকার লাভ করা যায়। আনেকে মনে করেন অজীর্ণ রোগে মাছ বা মাংস হ্পপ্য নহে, কিন্তু এই ধারণা ভ্রমশৃত্য নহে। যে সকল রোগীর ভোজনের পর বৃক জ্ঞালা করে, জ্মরস-যুক্ত জল পাকাশয় হইতে মুখের মধ্যে উঠিয়া আসে, পেট ফাঁপিয়া উঠে, তাহাদিগকে অলপরিমাণ ভাত, রুটি বা দালের সহিত কচি মাছ বা মাংস ধাইতে দিলে বিশেষ উপকার দর্শে। পুরাতন চাউল, ছোট মুর্গীর মাংস ও কাঁচা পেঁপে, জ্ল পরিমাণ মাখন, লবণ ও মসলার সহিত ভাপ্রায় বা কাঠের জ্ঞালে বহুক্ষণ ধরিয়া সিদ্ধ করিলে অজীর্ণ রোগের উৎকৃষ্ট অলপথ্য প্রস্তুত ইইয়া থাকে। ইংরাজীতে ইহাকে পিস্পাস্কহে। বহুদিনের অজীর্ণ রোগ এই প্রকার আহারের ব্যবস্থায় সারিয়া গিয়াছে।

অর্দ্ধ সিদ্ধ ব। কাঁচা ডিম অনেক রোগী সহজে পরিপাক করিতে পারে।

পাকা বা তৈলাক্ত মাছ, বড় জন্তুর বা চর্বিযুক্ত মাংস, চিংড়ি, কাঁকড়া প্রভৃতি পদার্থ এই রোগে সর্বধা পরিত্যাজ্য। অধিক মিষ্টান্ন এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। চিনি অপেক্ষা মিছরি এই রোগে উপকারী। ব্যঞ্জনে বা অন্ত কোন খাত্তে অধিক তৈল, মৃত বা মাখন থাকিলে। বিশেষ অনিষ্ট হয়। অতি সামান্ত পরিমাণে ভাল মৃত বা মাখন ব্যবহার করিলে কোন দোষ হয় না।

টাট্কা পাকা ফল অল্প পরিমাণ্টে ব্যবহার করা যাইতে পারে; কলা, বেল প্রভৃতি ফল গুরুপাক বলিয়া এই রোগের পক্ষে হিডকর নহে। আপোল, ফ্রাসপাতি প্রভৃতি ফল ভাপ্রায় দিদ্ধ করিয়া থাইলে উপকার দর্শে। আনারস, ডাবের জল, নারিকেলের নেয়াপাতি নরম শাঁস প্রভৃতি এই রোগের পক্ষে হিডকারী।

এই রোগে রন্ধন প্রণালীর প্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ আবশ্রক। মৃছ

ছালে অল্লে অল্লে সিদ্ধ অন্নব্যঞ্জনাদি রোগী সহজে পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। আমাদের দেশে ঘুঁটের জালে প্রস্তুত "পোরের ভাত" ব্যবহার করিয়া অধিকাংশ হুলেই বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া বায়। এই জন্ম কাঠের জ্বাল বা ঘুঁটের জ্বালের ব্যবহার পাথুরে কয়লার জ্বাল অপেক্ষা এই রোগের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। অনেক সময়ে ফুটম্ভ জলের "ভাপরা" দ্বারা প্রস্তুত খাদ্যাদি ব্যবহার করিয়া বিশেষ স্থফল প্রাপ্ত হওয়া ষায়। অনুব্যঞ্জনাদি "ভাপরা" ছারা প্রস্তুত করা বিশেষ ব্যয়সাধ্য বা কষ্টসাধ্য নহে। একটা বড় ডেকচির মধ্যে জল রাথিয়া উহা পাথুরে ক্ষলার উনানের উপর চড়াইয়া ফুটাইতে হইবে। উহার মুথের উপর মুখ-ঢাকা আর একটা হাঁড়ি রাথিয়া তন্মধ্যে ভাত, তরকারি, দাল প্রভৃতি "ভাপরার" উত্তাপে সহজে স্থাসিদ্ধ করিয়া লইতে পারে। অথবা "জগ্ স্থপ" (Jug Soup) যেরূপ পাত্রে গ্রন্থত করা হয়, কড়িকোটার সেইরূপ একটা পাত্র সংগ্রহ করিয়া তর্নধ্যে তরকারি, মাছ প্রভৃতি যে কোন খাল্ম অন্ন মসলা, লবণ ও কিঞ্চিং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিতে হইবে। পরে পাত্রের মুথ উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া উহাকে ডেক্চির অভ্যস্তরে ফুটস্ত জলের মধ্যে ৩।৪ ঘণ্টা ঝুলাইয়া রাথিতে হইবে। এইরপে থান্ত-দ্রব্য জলের "ভাপ্রায়" অল্লে অল্লে হৃসিদ্ধ হইয়া রোগীর আহারের উপযোগী হইবে। ডাক্তার শ্রীযুক্ত ইন্দুমাধব মল্লিক যে রন্ধন-পাত্ত (Icmic Cooker) প্রস্তুত করিয়াছেন তাহা দ্বারা এই কার্য্য সহজে সম্পর হয়।

বেশী সোডা ওয়াটার পান করা একবারে নিষিদ্ধ। বরফ বত **অর** ব্যবহার করা যায়, ততই ভাল। বরফজল বা বরফের মালাই (Icecream) এই রোগের পক্ষে অনিষ্টকর।

অক্তান্ত থাত না থাইয়া শুদ্ধ হুগ্নের উপর নির্ভর করিলে অনেক স্থলে

বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু অনেক দিন ধরিয়া কেবল ছগ্ধ খাইলে অনেকের আহারে বিভূষণ ঘটিয়া থাকে, এজন্ত কতক পরিমাণ ছগ্ধের পরিবর্ত্তে দধি বা ঘোল স্বচ্ছন্দে ব্যবহার করা যাইতে পারে। অর পরিমাণ পুরাতন চাউলের ভাত, অথবা চিঁড়া গরম জলে ভিজাইয়া, দধি বা ঘোলের সহিত থাইতে দিলে উহা অনেক রোগীর পক্ষে ভৃপ্তিজনক ও হিতকর হইয়া থাকে। প্রয়োজন হইলে ছগ্ধের সহিত সোডা, বাইকার্ক্র্, সাইট্রেট্ অব্ সোডা, চূণের জল বা পেন্টোনাইজিং পাউভার বা বেঞ্জার্স ছড় মিশ্রিত করিয়া দিলে ছগ্ধ সহজে পরিপাক হয়। অনেক রোগী ছধ ও থই সহজে পরিপাক করিতে পারে। দধি ও ঘোল, উভয়ই অজীর্ণ বোগে উপকারী পথা।

গুরু ভোজনের পর পেটে বেদনা, বমন বা পাতলা দাস্ত হইলে ২।১ দিন কোন থান্থ গ্রহণ করা উচিত নহে। অবশু এরপ হুলে চিকিংসকের মতামুসারে কার্য্য করাই উচিত।

আমি পূর্কেই বলিয়াছি সকল রোগীর পক্ষে একরূপ পথ্য নির্দ্ধেশ করিলে শুভ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না। রোগীর অবস্থা, অভ্যাস ও ফচির উপর লক্ষ্য রাখিয়া প্রত্যেকের জন্ম শুভন্ত পথ্যের ব্যবস্থা করাই সঙ্গত।

পেন্সিন্ (Pepsin), হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Hydrochloric Acid), পান্ক্রিয়াটান্ (Pancreatin), প্যাপেন্ (Papain), মন্ট এক্ষ্রাক্ট (Malt extract), ডায়াইছেল্ (Diastase) প্রভৃতি যে সকল ঔষধ থাত্ত-পরিপাকের সহায়তা করে, তাহাদিগের ব্যবহারে অনেক স্থলে বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল ঔষধের গুণ সমান নহে। ইহাদের প্রত্যেকটা কোন একটা থাত্ত পরিপাকের সহায়তা করে। পেন্সিন্ বা প্যাপেন্ মাছ মাংস পরিপাকের সহায়তা করে, প্যান্ক্রিয়াটিন্ মাথনজাতীয় থাত্ত, এবং মন্ট এক্ষ্রাক্ট ও ডায়াইজে আলু,

ভাত, রুটী প্রভৃতি খেওসারঘটিত খাজের পরিপাক সাধন করে। কোন্ শুষধটি কোন্ রোগীর পক্ষে প্রবোজ্য, তাহা চিকিৎসকের মত লইয়া ব্যবহার করা কর্ত্ব্য।

কোষ্ঠ-বদ্ধতা (Constipation)।

সাধারণ বিধি—)। অনেক হলে উপযুক্ত পরিমাণ জল বা অন্ত তরল পদার্থ পান না করাই কোঠবদ্ধ হওয়ার একটা প্রধান কারণ। রোগী দিবসে বাহাতে অন্ততঃ দেড় সের আন্দাজ জল যে কোন আকারে পান করে, তাহার ব্যবস্থা করিবে। প্রত্যুয়ে শ্যা ত্যাগ করিয়াই আন্দাজ দেড় পোরা অত্যুক্ত জল চামচ দিয়া অল্লে আল পান করিবে এবং রাত্রে শ্য়নের পূর্ব্বে ঠিক ঐ পরিমাণ অত্যুক্ত জল পান করিয়া শ্য়ন করিলে হনিদ্রাও হইবে এবং প্রাত্তে দান্ত পরিষ্কার হইবার সন্তাবনা। বাহারা অত্যুক্ত জল পান করিতে না পারেন, তাঁহাদের শীতল জল পান করিলেও চলিবে। বাহাদের চা পান করা অন্যাস, তাঁহারা অতি পাতলা চা পান করিতে পারেন। তবে রাত্রে চা পান করিলে নিদ্রার ব্যাঘাত হইবার সন্তাবনা। যদি একান্ত আবশ্রুক হয়, কৃত্তি জল নামাইয়া উহাতে সামান্ত পরিমাণ চা দিয়া ছই তিন মিনিটের মধ্যেই উহাকে ছাঁকিয়া পান করিবে।

- ২। শীতল বা ঈষত্য জলে সান করিবে এবং সানের পর শুক বস্ত্র দারা সমস্ত অঙ্গ ঘর্ষণ করিবে। সানের পর পাতলা গর্ম কাপড় গায়ে ঢাকা দিয়া রাখিবে।
- ০। প্রত্যুবে শ্যা ত্যাগ করিবার পূর্বেন নিজে নিজে ১০।১৫ মিনিট কাল হাত দিয়া ভানদিকের পেটের নিম্ন ভাগ হইতে টিপিতে আরম্ভ করিয়া ক্রমে ক্রমে উপর-পেট দিয়া বামদিকের পেটের নিম্নাংশ পর্যান্ত নামিয়া আসিবে; এইরপে কয়েকবার টিপিলে দান্তের পক্ষে স্থবিধা

হইবে। ইহার পরে পূর্ব ব্যবস্থা অনুসারে অত্যুক্ত বা শীতল জল অলে অলে পান করিবে।

- ৪। প্রত্যহ প্রাতে এক সময়ে মলত্যাগ করিবার চেষ্টা করিবে। দাস্ত হউক বা না হউক, প্রত্যহ প্রাতে পাইখানায় যাইবার অভ্যাস কথনও পরিত্যাগ করিবে না।
- ৫। প্রত্যন্থ নিয়মিত সময়ে যে কোনরূপ অঙ্গচালনা করিবে। যে থেলায় একটু দৌভিতে হয়. তাহাতে যোগ দিবে; তাহা হইলে সমস্ত পেট "নাড়া চাড়া" পাইয়া দান্তের পক্ষে স্থবিধা হইবে। গুই হাতে একটা দড়ি ধরিয়া ডিঙ্গাইয়া যাওয়া (Skipping) এই রোগের পক্ষে একটা হুন্দর বায়য়ম।

পথ্য প্রকরন 1—মাছ, বাসি পাঁউরুটা, হাতে গড়া আটার রুটা (বাঁতা ভাঙ্গা আটা হইলে ভাল হয়), পাঁউরুটীর শক্ত ছাল এবং যথেষ্ট পরিমাণ মাখন ব্যবহার করিবে। ভাত কম করিয়া বাইবে। গমের ভূষি সিদ্ধ করিয়া ভাহাতে অল্ল লবণ ও মাখন মিপ্রিত করিয়া বাইলে কোষ্ঠ-বদ্ধতার উপকার হয়।

পূর্ব্বে অনেকের বিখাস ছিল যে হ্র্য্ম ব্যবহার করিলে কোর্চবন্ধতা হয়।
ইহা ভ্রমাত্মক বিখাস। হ্র্য্ম কোর্চবন্ধতার পক্ষে উপকারী পথ্য। ওট্মিল্
হ্র্য্যের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রত্যাহ নিয়মিত রূপে আহার করিলে এই
রোগের উপশম হয়। খই ও হ্র্য্য, এই রোগের উত্তম পথ্য। সকল
প্রকার শাকসবজী ও তরকারি যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিবে।
ইহাদিগের অপাচ্য অংশ (Cellulose) মলত্যাগের সহায়তা করে
(Roughage)। নৃতন আলু, মানকচু ও কাঁচাকলা কম করিয়া খাইবে।
খোসা গুদ্ধ তরকারী ব্যবহার করিলে এই রোগে উপকার হয়। পাকা
পেপে, আঙ্কুর, কমলা লেবু, কিশমিশ, মনাকা, পাকা বেল, খেজুর, পাকা

কলা প্রভৃতি ফল এই রোগের পক্ষে হিতকর। আপেল ভাপরায় সিদ্ধ করিয়া খাইলেও উপকার হয়। বাদাম ও আখরোট্ তত হুবিধাজনক নহে। টাট্কা ফল না পাইলে মোরব্বা ব্যবহার করিতে পারা যায়। মাখন ও ত্বত যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিলে কোর্চবদ্ধতা দূর হয়। প্রাচীন প্রথায়সারে প্রাতে মাখন মিছরির ব্যবহার প্রশস্তা।

উষ্ণ হ্রা মেলিকা ফুডের সহিত খাইলে অনেক সময়ে মলরুজ্নতার উপশম হয়। গুড় ও মধু খাতের সহিত উপযুক্ত পরিমাণে ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে।

অদ্ধ সিদ্ধ ডিম অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে, কিন্তু
মলরজুতার পক্ষে ডিম্ব বা মাংস স্থপণ্য নহে। থাহার। মাংস না
কাইয়া থাকিতে পারেন না, তাঁহারা অল্প পরিমাণে মাংস অধিক
তরকারীর সহিত ভক্ষণ করিতে পারেন; ইহাতে বিশেষ অপ্পবিধা হইবার
সম্ভাবনা নাই।

বাত (Gout)।

সাধারণ বিধি ।— ১। ৪০ বৎসর বয়সের পর সকলেরই থাতের পরিমাণ কমাইয়া দেওয়া উচিত, কিন্তু অনেকেই তাহা করেন না বলিয়া এই রোগে কষ্ট পাইয়া থাকেন। শুরু ভোজন এই রোগে বিশেষভাবে নিষিদ্ধ। এই রোগে যথেষ্ঠ পরিমাণ তরল খাত গ্রহণ ও জল পান করিবার ওয়োজন হয়। ছই বেলা অত্যুক্ত জল চামচ দিয়া অরে অয়ে পান করা ওশস্তা।

২। যে কোনরূপ ব্যায়াম করা অবশ্র কর্ত্তব্য। বাঁহারা অন্ত কোনও রূপ ব্যায়াম করিতে অনিচ্ছুক, তাঁহাদের প্রত্যুহ পদত্রজে ২।১ ক্রোপ প্রবশভাবে ও ঘন ঘন আক্রমণ করিতে পারে না।

- ৩। বাঁহাদের শীতল জল সহ্ হয় না, তাঁহারা প্রতাহ ঈষত্ব জলে স্নান করিয়া শুক্ষ বস্ত্র দ্বারা উত্তমরূপে গাত্র মার্জনা করিবেন। বাহাতে দাম হয়, বাহাতে মধোচিত পরিমাণ মৃত্র নিংসারিত হয় এবং দাস্ত পরিকার হয়, ভিদিয়ে লক্ষ্য রাখা অবশ্র করিবা। এই উদ্দেশ্যে অধিক পরিমাণ জল বা অন্ত তরল খাত্র উষ্ণাবস্থায় গ্রহণ করিলে বিশেষ উপকার সক্ষাবনা।
- ৪। বাহাতে ঠাণ্ডা (Chill) না লাগে, তজ্জয় সর্ক্রদা সাবধান থাকিবে। গরম কাপড ব্যবহার করিবে এবং কোনও কার্য্যে ক্লাস্তি অন্তুভব করিলেই উহা হইতে বিরত হইবে।
- থ। অধিক রাত্রে শয়ন করিবে না; ৬। ঘণ্টা নিজা য়থেষ্ট। রাত্রে লঘু ভোজন প্রশন্ত। মানসিক উদ্বেগ সর্বাদা পরিহার করিবার
 েচেষ্টা করিবে।
- ৬। কোষ্ঠবদ্ধতা নিবারণ করিবার জন্ত মাঝে মাঝে মৃত্ বিরেচক ধ্রষধ প্রতণ করা উচিত।

পথা প্রকর্ব। — এই রোগে কেছ কেছ আমিষ (মাছ, মাংস) ভোজন একেবারেই নিষেধ করেন। তাহার কারণ ইহাদিগের মধ্যে Purin bodies নামক এক প্রকার দৃষিত পদার্থ থাকে, তাহা দ্বারা বাত বৃদ্ধি হয়। যতদ্র দেখা গিয়াছে, আমিষ বা নিরামিষ যে কোন পদার্থ প্রয়োজনাগিরিক্ত মাত্রায় গ্রহণ করিলেই বিশেষ অনিষ্টের কারণ হয়। নিরামিষ ভোজনে এই রোগ অনেক পরিমাণে দমন থাকিলেও অর মাত্রায় মাংস প্রভৃতি আমিষ পদার্থ ভোজন করিলে বিশেষ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায় না। তবে রোগের তরুণাবস্থায়, অথবা খাহারা একবারেই কোনও পরিপ্রমের কাট্য করেন না, তাঁহাদের পক্ষে মাছ মাংস ভোজন নিষিক। খাহারা পরিশ্রম ও ব্যায়াম করেন, তাঁহাদিগকে

অন্ধ পরিমাণে মুরগী বা কোনও ছোট জন্তুর মাংস এবং ছোট মাছ ও ডিম (অর্দ্ধ সিদ্ধ) দেওয়া যাইতে পারে। ছোট পোনা, কই. মাগুর, শিঙ্গী, মৌরলা প্রভৃতি মৎস্ত বাতপ্রশমক বলিয়া আয়ুর্কেদে উক্ত হইমাছে।

ত্রত কথায় এই রোগের উগ্র বা পুরাতন অবস্থা, সকল সময়েই ছানাজাতীয় থাতের সংযত ব্যবহার প্রশন্ত । ফলমূল ও টাট্কা তরিতরকারী এই রোগের মহৌষধ । ভাত, চিড়া, পাউরুটা (অর পরিমাণ), হাতে গড়া রুটা, টোষ্ট পাঁউরুটা, আলু, সকল প্রকার তরকারী ও স্থপক ফল, তিল, হুগ্ধ, লেবুর রুস উপযুক্ত পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে । দাল, মাখন, ঘুত, ছানা, পণির, লবণ এবং মিষ্টান্ন দ্রব্য সামাক্ত পরিমাণে ব্যবহার করিবে । কেহ কেহ বলেন এই রোগে অধিক মাখন বা ঘুত থাইলেও দোষ হয় না । কুমড়া, চিচিঙ্গা, শিম, বেগুল, আম, নারিকেল, থেজুর, কচি বেল, তরমুজ, আঙ্গুর, লেবু, তেঁতুল আযুর্কেদে বাতনাশক, এবং কাঁচা আম, ইচড়, ঝিঙ্গা, করলা, ঢেঁরস, পাণিফল প্রভৃতি বাতকর বলিয়া উক্ত হইয়াছে ।

আমাদিগের অনেকানেক থাতের (মাছ, মাংস, দাল ইত্যাদি) মধ্যে পিউরিন্ (Purin bodies) নামক একজাতীয় দূষিত দ্রব্য অল্লাধিক পরিমাণে অবস্থিত করে। ইহারা থাতের সহিত দেহের মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে ইউরিক্ এসিডে (Uric acid) পরিবর্তিত হইয়া বাতরোগ উৎপাদন করে। স্থতরাং ইহাদিগের ব্যবহার এই রোগে যথাসাধ্য বর্জনীয়। কোন্ বোদ্যে এই সকল পদার্থ থাকে এবং কোন্থাদ্যের মধ্যে থাকে না, তাহা নিম্নে বর্ণিত হইল ঃ—

১। সকল প্রকার মাংস, "মেটে", এবং কোন কোন মাছে ইহাদিগের পরিমাণ অধিক থাকে। ২। আলু, পিরাজ, ওট্মিল, দাল, মূলা, শাক এবং কোন কোন মৎস্তের মধ্যে ইহা অল্প পরিমাণে থাকে। মহুর দালে অন্ত দাল অপেকা ইহাদিগের পরিমাণ কম।

৩। ছধ, ডিম, পণির, মাথন, ঘৃত, ভাল ময়দা, চিনি, চাউল. বাধাকপি, ফুলকপি ইত্যাদি পদার্থের মধ্যে পিউরিন্ পদার্থ মোটেই থাকে না। বাতরোগে এই সকল খাদ্যের ব্যবহার প্রশস্ত। তবে ডিম্বের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থ অধিক পরিমাণে থাকে বলিয়া ইহার সংঘত ব্যবহারই প্রশস্ত।

বীয়ার, চা, কফি এবং কোকো প্রভৃতি যে সকল পদার্থ পানীয়ব্ধপে ব্যবহার করা হয়, ভাহাদিগের মধ্যে Purin bodies মথেষ্ট পরিমাণে বিদ্যমান আছে। বাতরোগে ইহাদিগের ব্যবহার একেবারেই পরিভ্যাজ্য। অসমর্থপক্ষে চা বা কফি অভ্যস্ত সামান্ত পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত।

শুরুপাক দ্রব্য একেবারে নিষিদ্ধ। বড় জন্তুর মাংস এবং মাংসের কাথ (Extract or Essence of meat) কাঁকড়া, চিংড়ি, পাকা মাছ, হংস প্রভৃতি পক্ষীর মাংস একেবারে বর্জ্জনীয়। এই রোগে অধিক মিষ্টান্নভোজন অনিষ্টমূলক, এজন্ত ফলের মোরব্বার ব্যবস্থাও প্রশস্ত নহে। অধিক দ্বত ও মসলা সংযোগে প্রস্তুত খাদ্য বর্জ্জনীয়।

দালের মধ্যে অরহর ও ছোল' পরিত্যাজ্য। মুগ, মহর ও মাস-কলায়ের দাল অল্ল পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে। আয়ুর্কেদে গোধুম বাতনাশক এবং যব বাতজনক বলিয়া ব্রণিত হইয়াছে।

সকল প্রকার মদ্য একেবারে বর্জনীয়। এই রোগে এবং অন্ত প্রকার বাত রোগে (Rheumatism), যাহা সহজে পরিপাক হয়, তাহাই রোগীর পক্ষে প্রশস্তা।

অন্ত প্রকার বাত (Rheumatism)।

সাধারণ বিধি।—১। কোনও মতে ঠাণ্ডা লাগাইবে না।
আর্দ্র গৃহে বাস বা ভিজা কাপড়ে থাকা একেবারে নিষিদ্ধ। সর্বাদা
ফ্রানেল বা অন্ত গরম কাপড় ব্যবহার করিবে।

- ২। গুরুপাক দ্রব্য ভোজন বা গুরু ভোজন সর্ক্তোভাবে পরিত্যাজ্য।
 - ৩। যে সকল উপায়ে দান্ত পরিষ্কার হয়, তাহা অবলম্বন করিবে।
- ৪। শ্রমদাধ্য ব্যায়াম বা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিবে না, কারণ এই রোগে অনেকস্থলে হৃদ্পিও তুর্বল ও বিকৃত হইয়া পড়ে। নিয়মিত শরীর-চালনা এই রোগের পক্ষে হিতকর।

পথ্য প্রকর্ম।—জর ও গ্রন্থি সম্হের প্রদাহাবস্থায় কেবল তরল পাদ্যই—ছগ্ধ (সোডা ওয়াটার বা সাইট্রেই অফ সোডা অথবা চ্নের জলের সহিত) ব্যবহার্য। ছগ্ধ যদি পরিপাক না হয়, তাহা হইলে বেঞ্জার্ন কুড (Benger's Food) বা পেন্টোনাইজিং পাউডার্ (Peptonising powder) সাহায্যে উহাকে স্থপাচ্য করিয়া দিবে। প্রাস্মন্ (Plasmon), সোমাটোজ (Somatose), সানাটোজেন্ (Sanatogen) প্রভৃতি ছগ্ধ হইতে প্রস্তুত সারবান খাদ্য ছগ্নের সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া বাইতে পারে; কয়েক ফোঁটা ভ্যানিলা বা লেবুর আরক (Essence of vanilla or lemon) উহার সহিত যোগ করিয়া দিলে খাইতে বিম্ন হইবে না। ওট্টিল্ বা বালি সিদ্ধ করিয়া দিলে খাইতে বিম্ন হইবে না। ওট্টিল্ বা বালি সিদ্ধ করিয়া ছগ্মের সহিত মিশ্রিত করিয়া দিলে খাইতে বিম্ন হইবে না। বেশী পরিমাণ জল খাইতে দিবে। আধসের ছধ আধসের গরম জলের সহিত মিশাইয়া উহার সহিত ৩০ প্রেণ্ বাইকার্বনেট অব সোডা (Bicarbonate of soda) ও ১০

প্রেণ লবণ মিশাইয়া বরফ দারা শীতল করিয়া রোগীকে সর্বাদা পান করিতে দিবে (আায়ুর্বাদে মতে হুগ্নের সহিত লবণের মিশ্রণ নিষিদ্ধ)। অনেক সময়ে জলমিশ্রিত হুগ্নের পরিবর্ত্তে খোল দেওয়া যাইতে পারে; উহা মথুরোচক ও উপকারী।

জর ভাগে হইলে হ্রুয়া, ছোট মাছের ঝোল, টাটকা শাকসবজী ও ভরকারী, ছোট মুরগীর মাংস, ছধ ও পাঁউকটা দেওয়া যাইতে পারে। জর ভ্যাগের এক পক্ষ পরে মাখন, জর পরিমাণ ডিম, মাছ, মুরগী বা জন্ম ছোট জল্পর মাংস, পুরাতন চাউলের ভাত, আলু, শাকসবজী ও অন্ধ ভরকারী, টাটকা ফল প্রভৃতি হুপথা। পুরাতন বাত রোগেও এইরূপ পথাই প্রশত্ত

রোগের সকল অবস্থাতেই মাংসের কাথ (Meat extracts), কোনও ব্লপ পিষ্টক, অধিক পরিমাণ চিনি বা চিনিঘটিত খাদ্য এবং মদ্য একেবারেই বর্জনীয়।

বহুমূত্র (Diabetes)।

সাধারণ বিধি ।— >। বে পরিবারে পুরুষামূক্রমে এই রোগ দেখা ডিয়াছে, সেই পরিবারের মধ্যে কাহারো অধিকপরিমাণ বেত-সার বা শর্করা-জাতার খাদ্য (Carbohydrates) ভক্ষণ করা উচিত নহে।

- ২। বেশী মোটা লোকের প্রায় এইরোগ হইয়া থাকে। বাহারা বেশী মাত্রায় থাদ্য প্রহণ করে, ভাহারা প্রায় মোটা হয়। প্রোচাবস্থায় দেহ "ছিপছিপে" থাকিলে প্রায় এই রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা বায় না। খাওয়া কমাইয়া পরিমিত ব্যায়াম করিলে এই রোগের শাক্রমণ হইতে অনেক পরিমাণে অব্যাহতি পাওয়া বায়।
- ৩। পান্তিয়াদ্ হইতে ইন্স্লিন্ (Insulin) নামক একপ্রকার রস নির্গত হইয়া স্থামাদের খাদ্যস্থিত শর্করাকে দেহমধ্যে দগ্ধ করে। এই

রোগে এই রস দেহমধ্যে অত্যর পরিমাণে নিঃস্ত হয়, স্বতরাং খাদ্যস্থিত সমস্ত শর্করা দগ্ধ না হইয়া কিয়ৎপরিমাণে রস্তের মধ্যে থাকিয়া যায় এবং উহা মৃত্রের সহিত নির্গত হয়। থাতে শর্করা-জাতীয় উপাদান কম করিয়া দিলে উহার দহন ক্রিয়া সহজে সম্পাদিত হয় এবং এইরূপে প্যান্ক্রিয়াস্ বিশ্রাম লাভ করিতে পাইলে উহার পূর্ক্রশক্তি অনেক পরিমাণে ফিরিয়া আইসে। ইন্স্থলিন্ ঔষধ রূপে ব্যবহৃত হইলে উহা রক্তস্থিত শর্করাকে দগ্ধ করিয়া প্যান্ক্রিয়াসের কার্য্যের সহায়তা করে।

- ৪। দেহ সর্কাণ পরিষ্কার রাখা কর্তব্য, কারণ এই রোগে সাংঘাতিক বিন্দোটক (Carbuncle) জন্মে। চর্ম অপরিষ্কৃত থাকিলে সহজেই বিন্দোটক জন্মিবার সম্ভাবনা।
- ৫। যে কার্য্যে শারীরিক বা মানসিক উত্তেজনা বা অবসাদ হয়, ভাহা একেবারেই বর্জনীয়। অসংযত স্ত্রীসহবাস বা বীগ্যক্ষয় এই রোগের একটী প্রধান কারণ, স্থতরাং উহা সর্বভোভাবে পরিত্যাল্য। যাহাদের এই রোগের স্থত্রপাত হইয়াছে তাঁহাদের মানসিক পরিশ্রম থুব কমাইয়া দেওয়া কর্ত্ববা।
- ৬। এই রোগে যত ঘর্ম নিঃসরণ হয় ততই ভাল, কিন্তু ঘাম হইবার সময় যাহাতে ঠাণ্ডা না লাগে, তদ্বিষয়ে সাবধান হওয়া উচিত, এজস্ত ফ্লানেল্ প্রভৃতি গ্রম কাপড় ব্যবহার করা কর্ত্বয়।
- ৭। সবল রোগীর পক্ষে শীতল জ্লে মান বিধেয়, কিন্তু রোগী চর্বল চইলে মানের জন্ম ঈষগ্রন্থ জল ব্যবহার করা কর্ত্তব্য। মানের পর শুক্ বস্ত্র দ্বারা সাবধানে (যাহাতে গায়ের চামড়ায় কোনরূপ আঘাত না লাগে) গাল ঘর্ষণ কবিবে।
- ৮। প্রত্যন্থ যাশকি ব্যায়াম করা অবশ্য কর্তব্য । পদব্রকে হই তিন ক্রোশ ভ্রমণ প্রশস্ত । যদি ইহা সম্ভব নাহয়, তাহা হইলে দক

ব্যক্তি দারা সর্বাঙ্গ টেপাইলে (Massage) ভাল হয়। পরিমিত ব্যায়াম এই রোগের একটা মহৌষধ। বাঙ্গালী বয়স হইলে ব্যায়াম করে না বলিয়া বাঙ্গালী জাতির মধ্যে এই রোগ প্রবল ভাবে বিশ্বমান থাকিতে দেখা যায়।

- । শীতকালেও ঘর সম্পূর্ণরূপে রুদ্ধ করিয়া শয়ন করিবে না।
 য়তদ্র সম্ভব, মৃক্ত বায়ুমধ্যে বাস করিবে।
- ১০। রোগ বৃদ্ধি হইয়া শরীর ক্ষয় হইতেছে কি না, জানিবার জন্ত মধ্যে মধ্যে দেহের ওজন লইবে। যদি খেত-সার বা শর্করাঘটিত থাছা সামান্ত পরিমাণে গ্রহণ করিয়াও মৃত্রে অধিক চিনি নির্গত হয় এবং সক্ষে সঙ্গে দেহের ভার কমিতে থাকে, তাহা হইলে রোগ প্রবল হইয়াছে বৃথিতে হইবে।
- ১১। নাপিতের কাছে সাবধানে নথ কাটিবে, কোনরূপে "বাধিয়া" না যায়। যে জুভা পরিলে পায়ে লাগে বা যে জুভার কাঁটা উঠিয়ছে, ভাহা কথনই ব্যবহার করিবে না। গরম মোজা পরিয়া জুভা ব্যবহার করিবে। যাহাতে শরীরে কোনরূপ আঘাত না লাগে, ভদ্বিয় সাবধান হইবে। থালি পায়ে কথন চলিবে না।

পথ্য চিকিৎসা—এ সম্বন্ধে চিকিংসকদিগের মধ্যে গুরুতর
মতভেদ দৃষ্ট হয়। কেহ খেত-সার বা চিনিঘটিত পদার্থ (Carbohydrates) একেবারেই নিষেধ করেন, অপরে খেত-সারঘটিত কোন
কোন পদার্থ (বেমন ওট্মিল, আলু ইত্যাদি) অধিক পরিমাণে দিতেও
আপত্তি করেন না। কেহ বা শুদ্ধ মাটাতোলা হগ্নের উপর নির্ভর করিতে
বলেন। খেত-সার ও শর্করা-জাতীর থাছা একেবারে নিষেধ করিয়া
অনেক হলে অসস্তোষকর ফল ঘটতে দেখা যায়, এই জন্ত অনেক
চিকিৎসকই এই জাতীয় থাছের ব্যবহার একেবারে রহিত করিতে

উপদেশ দেন না। এইরপ ব্যবস্থাই যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হয়। অবশ্ব রোগের প্রবল অবস্থায় (বিশেষতঃ অর বয়স্ক রোগীর পক্ষে) অর কালের জন্ম খেত-সার ও চিনিমিশ্রিত খান্ত একেবারে নিষেধ করিবার আবশ্বক হয়। কিছুদিন শর্করাজাতীয় থান্তগ্রহণ স্থগিত রাখিলে, রোগীর উক্ত জাতীয় খান্ত পরিপাক করিবার শক্তি পুনরুদ্দীপিত হয়; তখন এইপ্রকার খান্ত নিয়মিত পরিমাণে গ্রহণ করিলে মৃত্রের সহিত চিনি নির্গত

ইউরোপের বিণ্যাত চিকিৎসক ভন্ মুর্ডেন্ এই রোগের পথ্য-সম্বন্ধীয় চিকিৎসা বিষয়ে সমধিক অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছিলেন এবং তাহার মত অনেক স্থলেই গৃহীত হইয়া থাকে। তিনি এই রোগে যেরূপ পথ্যের ব্যবস্থা করেন, পাঠকবর্গের অবগতির জন্ত নিম্নে তাহা বণিত হইল:—

- (১) রোগী যে থাপ্তে অভ্যন্ত, ২।৪ দিবস তাহাই খাইতে দিবে এবং প্রভাহ মৃত্রের সহিত কত পরিমাণ চিনি নির্গত হইতেছে, তাহা পরীক্ষার দারা নির্দারণ করিবে।
- (২) অতঃপর ছই দিন খেত-সার ও চিনি-ঘটত খাছের পরিমাণ ক্রমশঃ কমাইয়া দিবে এবং মুক্তে চিনির পরিমাণ কিরূপ হয়, তাহা স্থির করিবে।
- (৩) ইহার পর একেবারে খেত-সার ও চিনি ঘটিত থাছ বন্ধ করিয়া পশ্চাদ্বণিত আহারের ব্যবস্থা করিবে।

মধ্যাকে ১২ই টার সময়—৩ ছটাক রোষ্ট্ মাংস; ই ছটাক টাট্কা তরকারী—দিকা, তৈল, মরিচ ও লবণের দহিত।

> ১ ছটাক কফি (ছধ ও চিনি ব্যতীত): থাঁহাদের মঙ্পান করা অভ্যাস, তাঁহারা অল্প মাত্রায় হুইস্কি পান করিতে পারেন।

সন্ধ্যা ৬ টার সময়—৩ ছটাক মাংসের হুরুয়া (Broth);
১ ছটাক টাট্কা তরকারী—সিকা, লবণ
ও তৈলের সহিত; ৩টা সার্ডিন্ মাছ;
প্রয়োজন হইলে অন্ধ পরিমাণ মত।

রাত্রি ৯টার সময়—২টী ডিম্ব (সিদ্ধ বা অসিদ্ধ অবস্থায়)।

ভন্ মুর্ডেনের পূর্ব্ধ-নির্দিষ্ট থাতের মধ্যে তিন ছটাক ছানাজাতীয় (Proteids) এবং হুই ছটাক মাখনজাতীয় (Fats) উপাদান থাকে। এইরূপ থাতের ব্যবস্থা করিয়া তিনি সাতিশয় সস্তোষসনক ফল লাভ করিয়াছেন। অনেক স্থলেই ৩।৪ দিবসের মধ্যে রোগীর মূত্র হইতে চিনি এককালে অদৃশু হইতে দেখা গিয়াছে। এইরূপ ব্যবস্থায় থাকিয়া য়খন মুত্রের সহিত চিনি আর মোটেই নির্গত হইতে দেখা য়য় না, তখন ক্রমশঃ খেত-সার ও শর্করা-ঘটিত থাতা প্রত্যুহ অল্প পরিমাণে থাতের সহিত ষোগ করিয়া দেওয়া হয়। ভন্ মুর্ডেন বলেন যে পূর্ব্বোক্ত ব্যবস্থা অবলম্বন করিলে রোগীর খেত-সার ও শর্করা-ঘটিত থাতা পরিপাক করিবার ক্রমতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়; তখন খেত-সার-ঘটিত থাতা পরিপাক করিবার ক্রমতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়; তখন খেত-সার-ঘটিত থাতা গ্রহণ করিলেও (অবশ্য অধিক পরিমাণে নহে) মৃত্রের সহিত চিনি নির্গত হয় না। ননিন্ (Naunyn -) নামক আর একজন স্কল্ফ চিকিৎসক এই ব্যবস্থার সহিত মধ্যে মধ্যে

২৪ ঘণ্টা উপবাসের পরামর্শ দেন। তিনি বলেন যে এইরূপ করিলে মৃত্র হইতে চিনি একেবারে অদৃশু হয় এবং রোগী ক্রমশঃ অধিক পরিমাণ খেত-সার-ঘটিত থাদ্য পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। মধ্যে মধ্যে ছই তিন দিন একটানা উপবাস করিয়া অনেকের রোগ সারিয়া গিয়াছে, ইহা পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে।

ওট্মিলের মধ্যে মথেষ্ট খেত-সার থাকিলেও ভন্ মুর্ডেন এই রোগে ওচ্মিলের ব্যবস্থার বিশেষ পক্ষপাতী। তিনি রোগের কঠিন অবস্থায় ৪ই ছটাক ওচ্মিল্, ৪ই ছটাক মাথন, এবং ৭৮টা ডিমের খেতাংশ (White of egg) সমস্ত দিনে ৪ বারে থাইবার ব্যবস্থা করিয়াছেন। ওচ্মিল্ জলের সহিত উত্তমন্ধপে সিদ্ধ করিয়া উহার সহিত মাথন ও ডিম্ব মিশ্রিত করিতে হইবে। যদি কেহ কফি, চা বা মদ্যপান করেন, তবে আর মাত্রায় তিনি এই সকল পানীয় ব্যবহার করিতে পারেন। ভন্ মুর্ডেন্ ওচ্মিল্ ব্যবস্থা করিয়া এই রোগে অতি সক্ষোষজনক ফললাভ করিয়াছেন।

নানা কারণে ভন্ ফর্ডেনের প্রবর্ত্তিত ব্যবস্থা আমাদের এ দেশের লোকের পক্ষে সর্ব্বধা জনক নহে। আমাদের দেশের অধিকাংশ লোকেই অধিক পরিমাণ আমিষাহারে অভ্যন্ত নহেন এবং অনেকেই একেবারে নিরামিষালী, স্তরাং অকস্মাৎ পধ্যের এইরূপ আমূল পরিবর্ত্তনে আহারে বিভ্রুণ ও অন্ত প্রকার অনিষ্ট ঘটবার সন্থাবনা। বিশেষতঃ এ দেশের লোক ইউরোপীয়দিগের স্থায় শ্রমসাধ্য কার্য্য বা ব্যায়ামে সর্ব্বদা নিযুক্ত থাকেন না, এবং আমাদের দেশ ইউরোপের স্থায় শীত-প্রধান নহে, স্থতরাং আমাদিগের পক্ষে এইরূপ পধ্যের ব্যবস্থা সকল স্থলে উপযোগী হর না। অবশ্র স্থলবিশেষে এইরূপ ব্যবস্থা করিবার প্রয়োজন হইতে পারে এবং সাধারণতঃ এদেশের লোকের পক্ষে পুর্ব্বোক্ত তালিকাভুক্ত

খাদ্য-সামগ্রীর পরিমাণ অর্দ্ধেক কমাইয়া দিলে উপকার প্রাপ্তির আশা করা যায়। আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে খেত-সার-ঘটিত থাদ্য গ্রহণ করিলেই যে রোগের বৃদ্ধি হয়, তাহা নহে, অথবা ঐ জাতীয় থাদ্য রহিত করিয়া মাছ, মাংস থাইতে দিলেই যে রোগের উপশম হয়, তাহাও নহে। যে কোন প্রকার থাদ্য রোগীকে দেওয়া হউক না কেন, উহার পরিমাণ বিশেষভাবে কমাইয়া দিতে হইবে। এইরপ ব্যবস্থা করিলেই মৃত্রে চিনির ভাগ কমিয়া যায়, পিপাসা প্রভৃতি কষ্টপ্রদ লক্ষণ সম্হের উপশম হয় এবং রোগীর দেহভার কমিয়া গেলেও তাহার কার্য্য করিবার শক্তি ও মানসিক তেজ প্রকল্পীপিত হয়। অবশু এই রোগে সকল সময়েই চিনি ও খেত-সার-ঘটিত খাদ্য যাহাতে অধিক পরিমাণে গৃহীত না হয়, তিছিবয়ে লক্ষ্য রাখা উচিত কিন্তু ঐ জাতীয় থাদ্য সকল সময়ে একেবারে রোধ করিবার প্রয়োজন হয় না। যাহারা নিরামিষাশী, তাঁহারা মাছ মাংদের পরিবর্ত্তে হয় (অল পরিমাণ) এবং দির, ঘোল ও ছানা ব্যবহার করিতে পারেন।

বর্ত্তমান সময়ে আমেরিকার বিখ্যাত ডাক্তার এলেন (Allen) কেবল মাত্র পথ্যের ব্যবস্থার দারা বহুমূত্র রোগে সবিশেষ হৃফল লাভ করিয়াছেন।

এলেনের মতে চিকিৎসা আরম্ভ করিয়া প্রথমতঃ ছই দিন রোগী প্রতিদিন যে পরিমাণে যে খাদ্য গ্রহণ করিতে অভ্যন্ত, তাহারই ব্যবস্থা করা হইয়া থাকে, এবং ঐ পরিমাণ খাদ্যের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates) কি পরিমাণে বিদ্যমান আছে, তাহা গণনা বারা নির্ণন্ন করা হয়। সঙ্গে সঙ্গে ই দিবসে কত পরিমাণে চিনি তাহার প্রপ্রাবের সহিত নির্গত হইয়া বাইতেছে, তাহাও পরীক্ষা বারা স্থির করা হয়। রোগীর খাদ্যের মধ্যে যে পরিমাণ শর্করা-জাতীয় উপাদান থাকে,

ষদি তদপেক্ষা অধিক পরিমাণ চিনি তাহার মৃত্রের সহিত নির্গত হইয়া ষায়, তাহা হইলে বৃথিতে হইবে যে রোগীর শর্করা পরিপাক করিবার ক্ষমতা একেবারে নষ্ট হইয়াছে এবং শারীরিক উপাদানবিশেষ শর্করায় পরিণত হইয়া মৃত্রের সহিত দেহ হইতে বহির্গত হইয়া ষাইতেছে। এই পরীক্ষা ছারা রোগের গুরুত্ব জানিতে পারা যায়।

অতঃপর রোগীর এক প্রকার উপবাদের ব্যবস্থা করা হয়। কেবল তাহার ইচ্চামুসারে মাংদের স্ক্রন্ম, (চিনি ও হুধ ব্যতীত) কফি এবং জল তাহাকে সেবন করিতে দেওয়া যাইতে পারে। এই সময়ে প্রত্যুহ রোগীর প্রস্রাব পরীক্ষা করা হইয়া থাকে। প্রস্রাবে যত দিন চিনি থাকিবে ভতদিন পর্যান্ত এইরূপ ব্যবস্থা চলিবে। সাধারণতঃ এইরূপ ব্যবস্থায় ৪ দিনের মধ্যেই পরীক্ষা দ্বারা মূত্রে চিনি আর পাওয়া যায় না। এই ক্য়দিনের উপবাসে রোগী ওজনে কিছু কমিয়া যায় এবং প্রথম প্রথম সামান্ত হুর্মলতা অমুভব করে কিন্তু ইহাতে তাহার শারীরিক কোন ক্ষতি হয় না, অপরস্ক রোগ সম্বন্ধে উপকারই সাধিত হইতে দেখা যায়।

যথন মৃত্রে আর চিনি পাওয়া বায় না, তখন রোগীর জন্ম শাকসবজী (Green Vegetables) পথ্যরূপে ব্যবস্থা করা হয়। প্রথমতঃ যে সকল শাকসবজী ও তরকারীর মধ্যে শতকরা ৫ ভাগ মাত্র শর্করাজাতীয় উপাদান আছে (হেমন পালংশাক, বিলাভী বেগুন, বেগুন, ফুলকপি, বাঁধাকপি, মূলা, সীলারি, লেটুস্, এস্পারেগাস্, শশা, রুবার্ব,, ব্রক্লি, লীক্, ওয়াটার্ ক্রেস, ম্যারো, সরেল্ ইত্যাদি), তাহাই তিনবার সিদ্ধ করিয়া (Thrice boiled) তাহাকে থাইতে দেওয়া হয়।

ক্রমশ: যে সকল ভরকারীর মধ্যে শতকরা ১০ ভাগ শর্করা জাতীর উপাদান আছে (বেমন বিলাভী কুমড়া, শালগম, বীটুপালং, গালর, পিয়াজ, স্কোয়াস, "ছাতা" ইত্যাদি), তাহার ব্যবস্থা করা হয়। সচ্রাচর ৪ দিন রোগীকে এইরূপ পথ্যের ব্যবস্থায় রাথিয়া দেওয়া হয়। অতঃপর ভারার পথ্যে শর্করাজাতীয় ও ছানাজাতীয় থাদ্য এরূপ ভাবে ক্রমশঃ যোগ করা হয়, যাহাতে রোগী ৫ গ্রাম (১ আউন্ =৩০ গ্রাম) শর্করাজাতীয় উপাদান এবং ১০ গ্রাম ছানাজাতীয় উপাদান প্রতিদিন উত্রোত্তর অধিক প্রাপ্ত হইতে থাকে। এই সময়ে রোগীর পক্ষে মাথন-জাতীয় ষে কোন খাদ্য একেবারে নিষিদ্ধ। এইরপে যখন রোগী ভাহার দেহের প্রতি সেরের অমুপাতে ১ গ্র্যাম করিয়া ছানাজাতীয় উপাদান প্রাপ্ত হয়, তথন তাহাকে অল পরিমাণ মাথন-জাতীয় থাদা দেওয়া হয়। এইরূপ বাবস্থায় রোগীর শর্করা-জাতীয় খাদ্য পরিপাক করিবার ক্ষমতা ক্রমশঃ ফিরিয়া আইদে এবং এই ব্যবস্থামত কিছু দিন চলিলে শর্করা-জাতীয় খাদ্য গ্রহণ করা সত্ত্বেও ভাহার মূত্রে চিনির অস্তিত্ব পরীক্ষার দারা নিরূপণ করা যায় না। এই ভাবে চিকিৎসা হইবার কালে যদি মূত্রে চিনি পুনরায় দেখা যায়, ভাহা হইলে বে প্রকার ও যে পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিয়া রোগীর মৃত্রে চিনি একেবারে অদৃশ্র হইয়াছিল, পুনরায় ভাহারই ব্যবস্থা করিতে হটবে। রোগ গুরুতর হটলে অনেক সময় এরপ ব্যবস্থ! সত্তেও সময়ে সময়ে মৃত্রের সহিত চিনি নির্গত হইয়া থাকে। এরপ স্থলে পুনরায় পুর্বানিদিষ্ট উপবাসের ব্যবস্থা করিয়া ক্রমশঃ পথ্য বাড়াইয়া দিতে হইবে।

এলেনের ব্যবস্থা মত চলিয়া অনেক লোকের ছঃসাধ্য বহুমূত্রোগ সারিয়া বাইতে দেখা গিয়াছে, কিন্তু ব্যবস্থার নিয়ম কিছু কঠিন বলিয়া আমাদের দেশের অনেক লোকে ইহা পালন করিতে স্বীকৃত হয় না। বিশেষতঃ ইন্হলিন্ আবিষ্কৃত হইবার পর এরপ দীর্ঘ উপবাস পালন কবিবাব আবশ্রক হয় না। গ্রেহাম্ নামক একজন ইংরাজ ভাক্তারের চিকিৎসা-প্রণালীতে কোন কোন বিষয়ে সামান্ত পার্থকা থাকিলেও, উহা মোটের উপর এলেনের পথ্য-চিকিৎসার অন্তরূপ। ইহাতে উপবাসের কিছু কম ব্যবস্থা আছে বলিয়া ইংলণ্ডের অনেক লোকে গ্রেহামের চিকিৎসার পক্ষপাতী। ইন্স্থিলন্ আবিদ্ধারের পর গ্রেহামের মতে চিকিৎসাও অনেক পরিমাণে ক্ষিয়া গিয়াছে।

সাধারণতঃ এই রোগে দেহের ওজন হিসাবে যে পরিমাণ খাদ্যের প্রয়োজন তাহার এক-পঞ্চমাংশ কমাইয়া দেওয়া উচিত। এরপ খাদ্যের ব্যবস্থা করিতে হইবে যে উহা হইতে কার্য্যকারী শক্তিও এক-পঞ্চমাংশ কম পাওয়া যায়। বেশী শর্করাজাতীয় উপাদান যেরপ অনিষ্টকর, বেশী প্রোটীন্জাতীয় উপাদানও তজ্ঞপ অনিষ্টকর। রোগীর দেহের ওজনের প্রতি সেরের অমুপাতে •৬৬ গ্র্যাম্ প্রোটীন্ গ্রহণ করা উচিত। যে পরিমাণ শর্করা-জাতীয় উপাদান গ্রহণ করিবলে মৃত্রে শর্করা নির্গত হয় না, তাহাই প্রথমে গ্রহণ করা উচিত। সচরাচর শর্করাজাতীয় খাদ্যের দ্বিগুণ এবং প্রোটীনের অর্দ্ধেক পরিমাণ মাখনজাতীয় খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশ্যক হয়।

ডাক্টার জ্যোতি:প্রকাশ বস্থ তাঁহার "Handbook of Diabetes Mellitus and its Modern Treatment" নামক পৃস্তকে বহুমূত্র-রোগীর পক্ষে প্রোটান্ প্রভৃতি বিভিন্ন জাতীয় সারপদার্থ কত পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত তাহার একটা সহজ নিয়ম নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন। ইহা নির্দ্ধারণ করিবার জন্ম চিকিৎসকের আবশুক হয় না; রোগী নিজেই নিজের ওজন লইয়া ইহার ব্যবস্থা করিতে পারেন। ডাক্টার বহুর মতে কোনও পরিশ্রম-ঘটিত কার্য্য না করিলে একজন বহুমূত্র রোগীর দেহের ওজনের

প্রতি সের ∗ হিদাবে যাহাতে ২৫ ক্যালরি কার্য্যকরী শক্তি পাওয়া বায়. সেই পরিমাণ দৈনিক খাছের ব্যবস্থা করিতে হট্বে। দৈনিক কালেবির সমষ্টিকে ১২ দিয়া ভাগ দিলে বে ভাগফল হইবে, তত গ্র্যাম নির্জ্জল মাধনজাতীয় সারপদার্থ তাহার সমস্ত দিনের খালে থাকা আবশাক। এইরপে উক্ত ক্যালরির সমষ্টিকে ৩০ দিয়া ভাগ দিলে নির্জ্জন শর্কবা-জাতীয় এবং ৩০ দিয়া ভাগ দিলে নির্জ্জল ছানাজাতীয় সাবপদার্থের পরিমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিভিন্ন জাতীয় নির্জন সাবপদার্থের পরিমাণ এইরূপে নির্ণয় করিয়া কত পরিমাণ নিতাবাবহার্যা বিবিধ খাল-দ্রুবা হইতে উহা আহরণ করিতে পারা যায়, তাহাই ঐ পুস্তকান্তর্গত কয়েকটী তালিকার সাহাষ্যে সহজেই নির্ণীত হয়। নিম্নলিখিত দৃষ্টাম্ভ দারা ইহা সহজেই বোধগম্য হইবে :---

মনে কর রোগীর দেহের ওজন ১ মণ ৩৫ সের। উক্ত ওজনের প্রতি সের হিসাবে ২৫ ক্যালরির প্রয়োজন হইলে দিবসে তাহার সর্বভঙ্ক ৭e×২e=১৮৭e ক্যালরির স্বাবগুক। পূর্ব্বোক্ত নিয়মামুসারে এই ক্যালরির সমষ্টিকে ১২ দিয়া ভাগ করিলে নির্জ্জল মাথন জাতীয় উপাদান. ৩০ দিয়া ভাগ করিলে শর্করাজাতীয় উপাদান এবং ৩৩ দিয়া ভাগ করিলে ছানাজাতীয় উপাদান, গ্র্যাম হিসাবে পাওয়া যাইবে। যথা-২২3 = ১৫৬ গ্রাম মাখনজাতীয় উপাদান (Fats) ২৮.৫ = ৬২ _ শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates)

^{*} এক সের প্রান্থ এক কিলোগ্র্যামের (Kilogramme) সমান।

২৮৪০ = ৫৬ গ্রাম্ ছানাজাতীয় উপাদান (Protein)

এই পরিমাণ বি ভরজাতীয় নির্জ্জন (Water-free) সার-পদার্থ উক্ত রোগীর সমস্ত দিনের খাছে থাকা উচিত।

আমরা ২ আউন্স্নিত্য ব্যবহার্যা বিভিন্নজাতীয় থাছদ্র হইতে কন্ত গ্রাম্ নির্জ্জল ছানাজাতীয়, নির্জ্জল মাথনজাতীয় এবং নির্জ্জল শর্করাজাতীয় উপাদান প্রাপ্ত হইতে পারি, ১৫৪ পৃষ্ঠায় তাহার একটা তালিকা দিয়াছি। একণে ঐ তালিকা হইতে কন্ত আইন্স্ বিভিন্ন থাছদ্রের রোগীকে থাইতে দিলে সে উপরোক্ত পরিমাণ বিভিন্নজাতীয় নির্জ্জল সার-পদার্থ পাইতে পারে, তাহা গণনা দ্বারা সহত্রেই বাহির করিতে পারা যায়। স্থবিধার ক্ষন্ত নিম্নে উপরোক্ত ওলনের রোগীর দৈনিক থাছের একটা তালিকা দেওয়া হইল। পূর্কোক্ত গণনাম্থনারে ঐ ব্যক্তি সমস্ত দিনে এই তালিকাভুক্ত থাছা গ্রহণ করিলে ৫৬ গ্র্যাম্ নির্জ্জল কর্মানাজাতীয় (Protein), ১৫৬ গ্রাম্ নির্জ্জল মাথনজাতীয় (Fat) এবং ৬২ গ্রাম্ নির্জ্জল শর্করাজাতীয় (Carbohydrates) সার-পদার্থ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হইবে।

ভালিকা।

ধান্তদ্রব্য	পরিমাণ (আউক্স	হানালাতীং (গ্ৰাাম্)	মাথন- জাতীয় (গ্র্যাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	ক্যালরি
আটা	₽	90.0	२'•	89°¢	>05.•
মাছ	2 ⁴ ,	P.5	२'٩		587.8

	পরিমাণ	ছানাজাতীয়		শর্করা-	
খাগ্যদ্রব্য	(আউন্স)	(গ্র্যাম্)	জাতীয় গ্রাম্)	ভাতীয় (গ্রাম্)	ক্যালরি
ছানা	,	6.0	¢.2	অধর্ত্তব্য	10.0
টাট্কা ভরকারি	>•	8.5	•	>0.0	64.0
मर्थि	9	ه'د	٠.٠	₹.७	62.•
মাথন	25	•.8	৩৮.€	•	08p.•
ঘুত	ર	•	8p.•	•	889.•
সরিষার তৈল	ર	•	6.6.8	•	670.0
কমলালেবু	>		•">	2.9	2.•
যো ট	২৯	69	>69	७२	३५१२

এই পরিমাণ থাও দিবদে তা৪ বারে ভাগ করিয়া থাওয়া উচিত। আটার পরিমাণ কমাইয়া উহার পরিবর্ত্তে এক বেলা স্থজীর রুটী ব্যবহার করা যাইতে পারে। মাছের মধ্যে রুই, মৃগেল, পার্শে, টেংরা বা ভেট্রিক এবং তরকারীর মধ্যে ঝিঙ্গা, কাঁচাপেপে, পটল, লাউ, বরবটা, পোড়, পুঁইশাক, পল্ভা, উচ্ছে, পালংশাক, দেশী কুমড়া, ফুলকপি, বাঁধাকপি ও টোমাটোর ব্যবহার প্রশন্ত । ই চাক। পাউরুটী এবং কিয়দংশ মাছের পরিবর্ত্তে ২টী ডিম ব্যবহার করা যাইতে পারে। অসমর্থ পক্ষে ছই বেলা ২ কপ্ পাতলা চা চিনি না দিয়া পান করা যাইতে পারে। এইরূপ পথ্য গ্রহণ করিলে সচরাচর ১ সপ্তাহের মধ্যে অনেক রোগীর মৃত্র হইতে শর্করা চলিয়া বায়। তথন ক্রমে ক্রমে শর্করাজাতীয় থাদ্যের পরিমাণ অরে অরে বৃদ্ধি করা যাইতে পারে।

পথ্য-প্রকরণ ৷—গ্রহনীয় খাত্ত-স্কল্পকার হুকুরা (Soup), চিনি ব্যতীত লেমনেড, কফি, চা বা কোকো, মিইতার জন্ত সান্ধিন (Saxin) वा সাকারিণ (Saccharin) बावशांत्र क्রा ষাইতে পারে]: ত্র্ব্ধ (অল্ল পরিমাণ): অল্ল পরিমাণ সকল প্রকার (বিশেষতঃ তৈলাক্ত) মাছ এবং চর্ব্বিযুক্ত মাংস ("মেটে" বাদ); চিংড়ি; কাঁকড়া; ডিম; মাথন; ম্বত; দধি; ঘোল; ছানা; গুটেনের ফটা (Gluten bread); ভূসির রুটী (Brown bread); বাঁতা ভাঙ্গা আটার রুটী বা পাঁউরুটী (অল্প পরিমাণ); এলুরোণাট্ (Aluronat) ও রোবোরাট (Roborat) নামক পদার্থের রুটী (এই তুই পদার্থ ময়দা হইতে প্রস্তুত হয় কিন্তু ইহাদের মধ্যে খেতসারের ভাগ অত্যস্ত কম পাকে); দাল (অল পরিমাণ); সকল প্রকার শাকসবজী—বেগুন, পটোল, ছाँ ि क्य छ।, ना छ, मृना, शिक्त, छेट्छ, करताना, त्याठा, त्याठा, পিঁয়াজ, ফুলকপি, বাঁধাকপি, ওলকপি ইত্যাদি। ফলের মধ্যে ভালিম, পেন্তা, বাদাম, আথরোট, কালজাম, কুল, দেশী আনারস, সিলেটের কমলা লেবু, বাতাবী লেবু প্রভৃতি যে সকল ফলে অমুরস অধিক ও চিনির ভাগ কম, তাহা ব্যবহার করা ষাইতে পারে। আমু কলা, কাঁঠাল, আভা, খেজুর, কিসমিস, আঙ্গুর প্রভৃতি যে সকল ফলে চিনির ভাগ অধিক, রোগের প্রবল অবস্থায় তাহাদিগের ব্যবহার নিষিদ্ধ। চীনার বাদামে ছানাজাতীয় ও মাখনজাতীয় উপাদান অধিক এবং শর্করাজাতীয় উপাদান কম থাকে; হুতরাং এই রোগে ইহার ব্যবহার প্রশন্ত।

রোগের উপশম হইলে আত্র প্রভৃতি ফল অর মাত্রায় ব্যবহার করা বাইতে পারে। ফলের মধ্যে ফল-শর্করা (Fruit-sugar or Levulose) নামক এক প্রকার চিনি থাকে। বহুমূত্র-রোগী ইক্লু-শর্করা (Cane sugar) এবং দ্রাক্ষা-শর্করা (Grape sugar) অপেক্ষা ফল শর্করা সহজে পরিপাক করিতে পারে। এজন্ত চিকিৎসকগণ বহুমূত্র-রোগীকে ষণা পরিমাণ ফল থাইতে নিষেধ করেন না। অবশ্য সকল স্থলেই মৃত্র-পরীক্ষা দ্বারা পথেয়ের ফলাফল নির্দ্ধারণ করিতে হইবে।

বর্জনীয় অথবা অত্যল্প পরিমানে ব্যবহার্য্য খান্তা ৪—কলের ময়দার রুটা বা পাঁউরুটা, ভাত, এরারুট্, সাগু, বার্নি, টেপিওকা, ভার্মিসিলি, আলু * বাট্পালং, মানকচু, কাঁচাকলা, রাঙ্গালালু, ওল, কলা, আম, কাঁঠাল, বেল, আভা, পেয়ারা, আক, পাণিফল, কেশুর, আঙ্গুর, কিশ্মিশ, থেজুর, আপেল, মিষ্টুকুল, তাল ইত্যাদি। এন্থলে বক্তব্য এই যে রোগের প্রবল অবস্থায় উপরোক্ত খাদ্য-সামগ্রী-গ্রহণ নিষিদ্ধ হইলেও পুরাতন অবস্থায় উহাদিগের প্রত্যেকটীই অর পরিমাণে বাবহার করা ঘাইতে পারে।

আন্ত্রিক জর (Enteric or Typhoid fever)।

এই জ্বরে সচরাচর পেটের দোষ জন্মিয়া থাকে। পেট ফাঁপে, অনেক বার পাতলা দান্ত হয় এবং অনেক সময়ে রক্তদান্ত হইয়া থাকে। স্কুল্বরাং এই রোগে কোনরূপ কঠিন থাদ্যের (Solid food) ব্যবহার জ্বনেকেরই মতবিক্লদ্ধ এবং বিশেষ সাবধানের সহিত যে কোন জোলাপ ব্যবহার করা কর্ত্রবা।

শুশ্রষাও উপযুক্ত পণ্য প্রয়োগ ছাঁরা এই রোগের বিশেষ উপকার হয়। ঔষধ সেবনে অংনেক স্থলেই বিশেষ উপকার দৃষ্ট হয় না।

এ সম্বন্ধে মন্তব্যেক আছে। মিনি বলেন যে এ রোগে মরদ। অপেকা। অপ্রকার বেতসার্থটিত খান্ত সহজে পরিপাক হয় এবং তিনি তাঁহার রোগীগণকে দিবসে একসের গাঁহান্ত আলু খাইতে দিয়া থাকেন। বিখ্যাত ভাক্তার অস্লার এই মতের পক্ষপাতী।

বর্ত্তমান সময়ে এই রোগে পধ্য-প্রয়োগ সম্বন্ধে চিকিৎসকদিগের মতের পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইয়াছে। এখন চিকিংসকেরা রোগীর অবস্থা বুঝিয়া উপযুক্ত পরিমাণ পৃষ্টিকর খাদ্যের ব্যবস্থা করিতে সংকাচ বোধ করেন না। পূর্ব্বে এদেশের অধিকাংশ চিকিংসকই হ্র্য্ম পথারূপে ব্যবহার করা সঙ্গত মনে করিতেন না। এখন অনেকানেক চিকিৎসকই রোগীকে যথেষ্ট পরিমাণ হ্র্য্ম প্রদান করা সঙ্গত বলিয়া বিবেচনা করেন। অভিজ্ঞতা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে রোগীকে যথেচিত পরিমাণ সারবান খাদ্য না খাইতে দিলেই রোগের বৃদ্ধি হয় এবং যাবতীয় কুলকণ প্রকাশ পায়।

পথ্য প্রকরেণ।— হুগ্ধই এই রোগের প্রশন্ত পথ্য। পরীকা ধারা দেখা গিয়াছে যে হুগ্ধ-পথ্যের উপর থাকিয়া শতকরা ৮ জন মাত্র রোগী মৃত্যু মুণে পতিত হইয়াছে। জন্ত পথ্য ব্যবহার করিয়া শতকরা ১৭ জন মারা গিয়াছে। পূর্ণবয়ন্ব রোগীদিগকে আধপোয়া হুণ এক ছটাক চুণের জল বা সোডাওয়াটারের সহিত মিশ্রিত করিয়া ও ঘণ্টা অন্তর থাইতে দিবে। সঙ্গে সঙ্গে একটা ডিমের শ্বেডাংশ আধপোয়া শীতল জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৪ ঘণ্টা অন্তর দেওয়া বাইতে পারে; ইহার সহিত লেবুর রস ও চিনি কিম্বা কমলা লেবুর রস মিশাইলে খাইতে হুস্বাতু হুয়। ছথের সহিত সাগু, বার্লি, পাউরুটা, খই বা চিড়ার মণ্ড মিশ্রিত করিয়া দিলে উপকার হয়। অধিকাংশ রোগীর পক্ষে উপরোক্ত ব্যবস্থাই প্রশন্ত। যদি হুগ্ধ পরিপাক না হয় অর্থাৎ মলের সহিত জমাট হুগ্ধ নির্গত হয় অথবা পেটের ফাঁপ থাকে, তাহা হইলে হুগ্রের সহিত বেঞ্জস কুড্ (Benger's Food) অথবা ফেয়ার্চাইল্ডের পেন্টোনাইজিং পাউডার্ (Fairchild's peptonising powder) মিশ্রত করিয়া (পরিশিষ্ট দেখ) উহাকে স্থপরিপাচ্য করিয়া দিবে, অথবা

ছধের পরিবর্তে ছানার জল অথবা পাঙলা বেলে প্রস্তুত করিয়া উহাহইতে মাখন উঠাইয়া রোগীকে খাইতে দিবে। আবশুক হইলে ছগ্ধ একেবারে বন্ধ করিয়া শুদ্ধ ভিষের শ্বেডাংশ শীতল ছলের সহিত মিপ্রিত করিয়া (Albumin water) খাইতে দিবে। আঙ্গুর, কমলা লেবু, বেদানা প্রভৃতি ফলের রস, মিছরির জল, মুকোজের ল্রাবণ, গুগ্ধশক্রা ও ভাবের জল রোগীকে যথেষ্ট পরিমাণে দেওয়া যাইতে পারে। পাল্ বার্লি সিদ্ধ করিয়া সেই জল শীতল করিয়া পান করিতে দিলে ঔষধ ও পথ্যের কার্য্য হয়। কোন ফল চিবাইয়া গাইতে দিবে না, কারণ ফলের বীজ বা আ্রাণ পেটের ভিতরে যাইলে অনিষ্টের সম্ভাবনা। সকল সময়ে মাংদের স্কঃয়া বা কোনরূপ ক্রিমাণ খাদ্যের আবশুকতা হয় না। রোগীকে কোনমতে এককালে অদিক পরিমাণ খাদ্য দিবে না। খাদ্যের পরিমাণ কম হইলে তত অনিষ্ট হয় না, বেশী হইলে প্রভৃত অনিষ্ট ঘটিবার সভাবনা।

রোগী যথনই জল চাহিবে, ফুটান শীতল জল পান করিতে দিবে। রোগীর যদি কফি বা চা পান করা অভ্যাস থাকে, তাহা হইলে অল মাত্রার উহা দিতে পারা যায়।

অনেক স্থলেই মদ্যের প্রয়োজন হয় না। তবে রোগীর অবস্থার উপর লক্ষ্য করিয়। স্থল বিশেষে অল্ল পরিমাণে আতি বা অভামদ দেওয়া বাইতে পারে।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে এই রোগে পেটের দোষ হয়, আনেক সময়ে রক্তনাত হইয়া থাকে এবং পেটের মধ্যে ঘা হইয়া নাড়ী ছিল্ল হইয়া মৃত্যু সংঘটিত হয়। পেটের অহথ থাকিলে কোনরূপ কঠিন পদার্থ কোন মতে থাইতে দেওয়া উচিত নহে। সাধারণতঃ তরল খাদ্যই এই রোগে প্রশৃত্য, ভবে এরপ অবস্থায় ছয়্টের ব্যবহারও নিষিদ্ধ।

মুরগীর স্থক্মা, কাঁচা মাংসের কাণ্ (Raw meat juice), জগ স্প্ প্রভৃতি খাদ্য রোগী হর্মল হইলে দেওয়া যাইতে পারে।

অধুনা অনেক চিকিৎসক হগ্ধ প্রভৃতি তরল খাদ্যের উপর কেবল নির্ভন্ন করা আবশুক মনে করেন না। তাঁহারা অর্দ্ধ সিদ্ধ ডিম্ব, নরম সিদ্ধ মাংস, হুসিদ্ধ অন্ন, পাউরুটী প্রভৃতি থাতা অল্প পরিমাণে রোগীকে থাইতে দিতে আপত্তি করেন না। এ সম্বন্ধে বক্তব্য এই যে রোগের তরুণ অবস্থায় কোনরূপ কঠিন থাদ্যের ব্যবস্থা না করাই যুক্তিসিদ্ধ। তবে জর কমিয়া আদিলে, পেটের অবস্থা বৃঝিয়া, অল্প পরিমাণ কঠিন খাদ্য ব্যবহার করিলে অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায় না।

জুর ত্যাগ হইলে ঃ—জর ত্যাগের পর ১০।১২ দিন পর্যান্ত পূর্নোক্ত ব্যবস্থামুরূপ পথ্য চলিবে। ক্রমে পাঁউরুটি ও ছধ, দালের যুষ, ছোট মাছের ঝোল, মাখন, বিস্কৃট ইত্যাদি জ্বল্প পরিমাণে দিতে পারা যায়। পরে হাতে-গড়া রুটী, পুরাতন চাউলের ভাত, মাছ ও ছোট মুরগীর মাংস (Boiled or roast chicken) প্রভৃতি থাদ্যের ব্যবস্থা করিলে রোগী শীল্প স্বল হইয়া উঠে।

অধুনা ব্যাক্টেরিয়াঘটিত প্রতিষেধক ঔষধ পিচকারিদারা দেহমধ্যে প্রবেশ করাইয়া এই রোগের নিবারণ ও মারোগ্যকরে ব্যবস্থত হইতেছে।

মূত্রগণ্ড প্রদাহ।

(Acute and Chronic Bright's Disease)

এই বোগের প্রথম অবস্থায় চোথ মূথ ফুলিয়া উঠে, প্রস্রাবের পরিমাণ নিতান্ত অল্ল ও উহার বর্ণ গাঢ় হয় এবং ক্রমে সমন্ত শরীর ফুলিয়া উঠে। সাধারণ বিধি।—১। অনেক স্থলেই হঠাং ঠাণ্ডা দাগিয়া এই রোগের স্ত্রপাত হয়, স্থতরাং শীতল বাতাস বাহাতে গায়ে না লাগে, তাহার বাবস্থা করিবে। সর্বাল ফ্লানেল বা অক্ত গরম কাপড় গায়ে রাখিবে। ফ্লানেলের ডুয়ারের (Drawer) উপর ধৃতি পরিবে এবং স্ত্রীলোকদিগের ফ্লানেলের সেমিজ্ সর্বালা পরিয়া থাকা উচিত। পায়ে গরম মোজা রাখিবে।

- ২। সানের জন্ত শীতল জল বাবহার করিবে না। ঘরের ভিতর উবহুফ জলে সান করা কর্ত্তব্য এবং সানের পর তোয়ালে বা শুক্ কাপড দিয়া সমস্ত অঙ্গ রীতিমত ঘর্ষণ করিবে।
- ৩। প্রভাহ কোনরপ স্বরপরিশ্রম-সাপেক ব্যায়াম করিবে। গ্রম কাপড় পরিয়া মুক্ত স্থানে পদব্রজে ভ্রমণ প্রশস্ত। যাহাতে অর অয় খাম হয়, তাহার চেষ্টা করিবে।
 - ৪। যাহ।তে দান্ত পরিষ্কার হয়, তদ্বিরয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাথিবে।
- । ভিঙ্গা কাপড়ে এক মুহূর্তও থাকিবে না। মেজের উপর শয়ন
 না করিয়া থাট, তজ্জপোষ বা খাটিয়া ব্যবহার করিবে। সঁ,াংসেঁতে খরে
 বাস এই রোগের পক্ষে নিতান্ত অনিষ্টকর।

পথ্য-প্রকরণ 1—এই রোগে ছগ্ন অতি প্রশন্ত ও সর্ববাদীসন্মত পথ্য। রোগের উগ্র অবস্থার (Acute stage) ছগ্ন ভিন্ন অন্ত কোনও থান্ত ব্যবহার করা উচিত নহে। ছগ্নের সহিত, সাগু, বার্লি, ভাত, চিঁ ড়া বা মানের মণ্ড, মেলিন্স, ফুড, টেলিওকা, ভার্মিসিলি, ওট্মিল, এরাক্ষ্ট প্রভৃতি খেত-সার-প্রধান থান্ত উপযুক্ত পরিমাণে মিপ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। চা, কফি, সোডা-ওয়াটার প্রভৃতি প্রয়োজন হইলে অর মাত্রার ব্যবহার করিতে পারা যায়। কমলা লেবু, আন্তর্ম ও অক্তান্ত টাট্রকা ফল অর মাত্রার রোগীকে দেওয়া যাইতে পারে।

রোগের উপশম হইলে অথবা রোগের পুরাতন অবস্থায় ভাত, বাসি পাঁউরুটী, ছোট তাজা মাছ. ছোট মুরগীর মাংস. ছই একটী অর্দ্ধসিদ্ধ বা কাঁচা ডিম, মাখন, পটোল, কাঁচকলা. মানকচু প্রভৃতি তরকারী ছগ্ধ-পথ্যের (Milk diet) সহিত্ত রোগীর অবস্থাম্পারে অল্লাধিক পারমাণে দেওয়া বাইতে পারে।

এই রোগে অধিক পরিমাণ চিনি বা মিষ্টান্ন দ্রব্য ভক্ষণ নিষিদ্ধ।
বরফজল বা বরফের মালাই (Ice cream) অথবা বরফের ঘারা শীতলীকৃত কোনও প্রকার পানীয় সর্বতোভাবে বর্জ্জনীয়। ছোট মুরগী ব্যতীত
অপর কোনও প্রকার মাংস বা তাহার কাথ (Soups, extracts or
essences) ব্যবহার না করাই উচিত। তবে রোগীর অবস্থা ভাল হইলে
সামান্ত পরিমাণে অন্ত ছোট জন্তর মাংসের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে।
লক্ষা বা গরম মসলা অথবা অধিক ঘৃত বা তৈল-সংযুক্ত গুরুপাক থাতা
একেবারে বর্জ্জনীয়। এই রোগে দাল, আলু, কলাইফুটি, পনির
(Cheese) ইত্যাদি হুপথা নহে, তবে রোগের পুরাতন অবস্থায় এই
সকল দ্রব্য অন্ত পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

রোগের উগ্র অবস্থায় লবণ একেবারেই পরিত্যাজ্য। রোগ পুরাতন ছইলে ব্যঞ্জনাদি মুধরোচক করিবার জন্ম বংসামান্ত লবণ মিশ্রিত করিয়া লইলে ক্ষতি হয় না, কিন্তু অধিক মাত্রায় লবণের ব্যবহার নিষিদ্ধ।

রক্তহীনতা (Anæmia)।

ম্যালেরিয়া ও অন্তবিধ জর, উদরাময় প্রভৃতি রোগ অধিক দিন স্থায়ী হইলে এই লক্ষণ প্রকাশ পায় এবং রোগের প্রকোশ কমিয়া গেলেও ইহা বহুদিন পর্যাস্ত বিশ্বমান থাকে এবং অনেক স্থলে রোগীর অকাল-মৃত্যুর কারণ হয়। সাধারণ বিধি—>। বে ঘরে বেশী রোজ আসে ও বাতাস বহে,
সেই ঘরে রোগীকে রাখিবে। রোগী দিনের বেলায় যতক্ষণ সম্ভব, মুক্ত স্থানে থাকিবে। অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিবে না। সর্কাদা বিশ্রাম লইবে।

- ২। জ্বল্লশ্রমসাধ্য ব্যায়াম করিবে। ব্যায়ামে শ্রান্তি বোধ করিলে উহা তংক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। অনেকবার পদত্রজে সামান্ত দ্র গমন করাই প্রশস্ত।
- ৩। অত্যন্ত শীতল জলে মান নিষিদ্ধ। গ্রীম্বকালে জল উত্তপ্ত না করিয়া মানার্থে ব্যবহার করিবে কিন্তু শীতকালে স্বয়ত্ত জলে মান প্রশস্ত্য। মানের পর গুরু বস্তু বারা ভাল করিয়া গা ঘসিবে।
- ৪। খাদ্য দ্রব্য আল্ডে আল্ডে চর্ব্বণ করিয়। খাইবে। দাঁত পড়িয়।
 গেলে ভাল লোকের নিকট দাঁত বাধাইয়। লইবে। তাহাতে চর্ব্বণ
 করিবার স্থবিধ। হইবে।
 - ৫। খাদ্য অল্প মাত্রায় অনেকবারে খাইবে। এই রোগে সমস্ত পরিপাক-যন্ত্র তুর্বল হয়, এজন্ত রোগীকে এককালে অধিক পরিমাণ আহার দেওয়া উচিত নহে। প্রত্যুয়ে এক পিয়ালা গরম চ্ছা খাইলে ভাল হয়। ইচ্ছা হইলে উহার সঙ্গে সামান্ত পরিমাণ চা মিশাইয়া লইলে চলিতে পারে।
 - ৬। প্রচ্ব পরিমাণ জল পার করিবে। কোষ্ঠবদ্ধ হওয় (Constipation) এই রোগের একটা প্রধান লক্ষণ। বেশী জল বা তরল খাদ্য (ছয়) পান করিলে দান্ত পরিকার হয়। যতক্ষণ পর্যান্ত মলরুজ্ভতা দ্ব না হয়, ততক্ষণ ঔষধ প্রয়োগে এই রোগে বিশেষ উপকার দর্শে না।

প্রপ্য-প্রকরণ ৷—যে সকল থাদ্যের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান (Proteids) বেশী থাকে, সেই সকল খাদ্য অধিক পরিমাণে খাইতে দিতে হইবে। ছোট মাছ, মুরগী ও অন্ত ছোট জন্তর মাংস, মাংসের স্থক্ষয়া, কাঁচা মাংসের কাথ, অর্দ্ধনিদ্ধ বা কাঁচা ডিম, ভাত, পাঁতকটা বা হাতে-গড়া কটী (বাঁতা-ভাঙ্গা আটা হইলে ভাল হয়), ওট্মিল্, বালি, টাট্কা তরকারী, পিঁরাজ, ফল, ত্ম্ম (বেঞ্জর্গ ফুডের সহিত), দধি. ঘোল, মাথন প্রভৃতি পথ্য প্রশস্ত। অর পরিমাণ চা, কফি বা কোকো দেওয়া যাইতে পারে।

ভিষের পীতাংশ এই রোগের একটী স্থপথা; ইহার মধ্যে লৌহঘটিত লবণ থাকে বলিয়া ইহা ঔষধের কার্যা করে। গরম জলে তুইটী ভিষের পীতাংশ ঢালিয়া উহাতে কিঞ্চিং ত্ব ও চিনি এবং এলাইচ ও দার্ফার্চনি গুঁড়া মিশাইয়া থাইতে দিবে।

লবণ যথেষ্ট পরিমাণে খাদ্যের সহিত ব্যবহার করিতে দিবে। রোগী ছর্বল হইলে ।চকিৎসকের উপদেশ লইয়া অল পরিমাণ আণ্ডি বা অপর মৃদ্য খাদ্যের সহিত ব্যবহার করি:ত পারা যায়।

বেশী মদলা এবং অধিক তৈল বা দ্বত সংযোগে প্রস্তুত খাদ্য একেবারে খাইতে দিবে না।

আধুনিক মতে ষকৃত ("মেটে") কাঁচা অবস্থায় লবণ ও লেবুর রসের সহিত থাইতে দিলে বিশেষ ভপকার প্রাপ্ত হতয় ষায়। বাহাদের কাঁচা খাইতে আপত্তি, তাঁহারা ষকৃত হইতে প্রক্রিয়া-বিশেষ দ্বারা প্রস্তুত ঔষধ (Liver extract) ব্যবহার করিতে প্রেন।

অতিরিক্ত সুলতা (Obesity)।

সাধারণ লোকের বিশাস এই ষে, ইহা একটি রোগ নহে, কিন্তু এ বিশাস অমাত্মক। অভিরিক্ত স্থূলতা শুদ্ধ যে রোগবিশেষ বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে তাহা নহে, ইহা দারা বাত, বহুমূত্র, দ্বদ্রোগ প্রভৃতি নানাবিধ উৎকট ব্যাধির স্ত্রপাত হইয়া থাকে। অধিক স্থলকায় ব্যক্তির দীর্ঘজীবন লাভ করা এক প্রকার অসম্ভব। কাহারো কাহারো দেহ এত স্থল হইয়া পড়ে যে দেখিলে মনে কট হয়। তাহারা একেবারে কোন কাজকর্ম করিতে সমর্থ হয় না, এমন কি তাহাদের নড়িতে চড়িতে কট হয় ও হাঁপে ধরে। এমনও দেখা গিয়াছে যে, সামান্ত জরে বা সামান্ত পরিশ্রমের কার্য্য করিতে গিয়া তাহাদের হুৎপিতের কিয়া স্থগিত হইয়া মৃত্যু ঘটয়াছে।

সাধারণতঃ অপরিমিত ভোজন এবং ব্যায়ামের অভাব এই রোগের প্রধান কারণ। ইহা ছাড়া কোন কোন লোকের "মোটা ধাত" (Constitution) থাকিতে দেগা বায়। থাইরয়েড, পিটুটারি বন্ডি (Pituitary body) প্রভৃতি কতিপয় নালীহীন গ্লাণ্ডের (Ductless glands) ক্রিয়াবিকার ঘটিলে দেহ অত্যস্ত সূল হইয়া পড়ে।

কোন কোন পরিবারের মধ্যে পুরুষায়ুক্রমে অভিরিক্ত ফুলভা বিদ্যমান থাকিতে দেখা যায়। এইরূপ পরিবারস্থ লোকের বাল্যকাল হইতে খাদ্য সম্বন্ধে বিশেষ সাবধান ছত্থা কর্তবা।

সাধারণ বিধি।—> শরীরের অবহাছ্যায়ী যথাসাধ্য ব্যায়ায়
ও পরিশ্রমের কার্য্য করিবে। দৌড়ান, বাইসিকেল চড়া, ঘোড়ায় চড়া,
ফুটবল্ থেলা ইভ্যাদি যে কোনরূপ ব্যায়াম কার্য্যে প্রভাহ নিযুক্ত
থাকিবে। অবশ্র কভক্ষণ ব্যায়াম করিতে হইবে, তাহা শরীরের সামর্থ্যে
উপর নির্ভর করে। প্রথমে অর ব্যায়ামে ক্লান্তি বোধ হইবে কিন্তু
দিন অভ্যানের পর উহা ক্লান্তিকর না হইয়া আরামপ্রদ হইবে।

২। নিজার ভাগ কমাইয়া দিবে। সাধারণতঃ দেখিতে পাওরা ধায় বে, বেশী খুমাইলে লোক মোটা হয়। দিবা-নি গা পরিত্যাগ করিয়া রাত্রে ৪৬ ঘণ্টার অধিক কাল নিজা যাওয়া উচিত নহে।

- ৩। স্থলকায় ব্যক্তির সহজেই বেশী ঘাম হয়, য়তরাং উপয়ৃক্ত ঘর্ম নিঃসরণের জন্ম কোন বিশেষ ব্যবস্থা করিবার আবশুক হয় না। ঘামের সময় বাহাতে ঠাওা না লাগে, তাহার জন্ম সাবধান হওয়া উচিত।
- ৪। বে সকল উপায়ে দান্ত পরিষ্কার হয়, তাহা অবলম্বন করা উচিত। এ সম্বন্ধে বে সকল কথা বলা গিয়াছে, এস্থলে তাহার পুনকল্লেথ নিশুয়োজন।
- । জল ও তরল খাদ্য অল্পরিমাণে ব্যবহার করিবে। বেশী
 শাইলে শরীর স্থল হয়, অতএব অধিক জল পান এই রোগে নিষিদ্ধ।

পথ্য প্রকরেন।—মাখন জাতীয় এবং খেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খাদ্যের (Carbohydrates) পরিমাণ কমাইয়া দিবে। অনেক বালক দুচি, অত্যধিক পরিমাণ আলু ও মিষ্টার ভোজন করিয়া স্থূল হইয়া পড়ে। ইহাদিগের আহারের প্রতি অভিভাবকদিগের সবিশেষ দৃষ্টি রাথা উচিত। হুধ, ঘি বা মাখন, তৈল বা চর্কির অধিক ব্যবহার এবং খেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খাদ্যের অতিরিক্ত ব্যবহারই অতি-স্থূলতার প্রধান কারণ। শর্করা ও মাখনজাতীয় খাদ্যের পরিমাণ সবিশেষ কমাইয়া চর্কিশ্রু মাংস, ভিষের খেতাংশ ও অতৈলাক্ত মাছ, টাট্কা তরিতরকারী ও ফল যথেই পরিমাণে খাইতে দিবে।

অধিক স্থল হইয়া পড়িলে ব্যান্টিং (Banting), এবাষ্টন্ (Ebstein). ওয়ার্টেল্ (Oertel) ভন্ মুর্ডেন্ণ (Von Noorden), রোজেন্ ফেল্ড্ (Rosenfeld) প্রভৃতি বিশেষজ্ঞ ব্যক্তিদিগের উদ্ধাবিত প্রণালী মতে খাল্যের ব্যবস্থা করা কর্ত্তব্য । এই সকল ব্যবস্থার খাল্যের মধ্যে খেত-সার বা চিনির ভাগ প্রায়ই থাকে না। চিকিৎসকের মত ভিন্ন এই সকল ব্যবস্থা অবলম্বন করা উচিত নহে, এজস্প এই স্থলে ইহাদিগের বিশেষ বিবরণ লিখিত হইল না।

বে কোন প্রণালী অবলম্বন করা হউক না, সহসা অত্যধিক পরিমাণে দেহের ওজন কমান একেবারেই উচিত নহে; ইহাতে স্বাস্থ্য ভক্ক হইন্না সমূহ বিপদ ঘটবার সম্ভাবনা। মাসে ১ সের হইতে ২২ সেরের অধিক দেহের ওজন কমান কোন মতে বিধেয় নহে। চিকিংসকের পরামর্শ ব্যতীত কোনরূপ গুমধ ব্যবহার করা উচিত নহে।

খাদ্যের ব্যবস্থার সহিত যথোচিত ব্যায়ামের ব্যবস্থার একান্ত আবশুক, নতুবা শুদ্ধ খাদ্যের ব্যবহার দারা আশাহ্মরূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

অতিরিক্ত কুশতা ("রোগা")।

অতিরিক্ত কশতা, অতিরিক্ত স্থুলতার ন্তায় তত দোষের না হইলেও উহা স্বাস্থ্যের লক্ষণ নহে। যাহাকে আমরা "হাড়ে মাসে" জড়িত দেহ বলি, তাহাই সর্বতোভাবে বাঞ্নীয়। যাহার বুকের ছাতি চওড়া, পেশী দৃঢ়, গতি ক্ষিপ্র এবং যে ব্যক্তি পরিশ্রমসাধ্য কার্য্য করিতে সহজে ক্লান্তিবোধ করে না এবং সহজে খাদ্য পরিপাক করে. তাহার দেহ কশ হইলেও সে ব্যক্তি সম্পূর্ণ স্বস্থ। আর যাহার হাত পা সক্ষ, পেট বড়, "ছিনে গলা", "রগ বসা" কঠার হাড় প্রকট, পাঁজরা এক একখানি গোণা যায়, পিঠের শির্দাড়া বাহির হইয়া পড়িয়াছে, এরূপ দেহধারী ব্যক্তি কথনই স্প্রপদবাচ্য নহে। অক্ষীর্ণ অথবা অন্ত কোন রোগু নিশ্চয় তাহার দেহ আশ্রয় করিয়া আছে বৃথিতে হইবে। ছেলে "নাহৃদ্-মৃহ্দ্দ্" নহে বলিয়া অনেকানেক মাতাকেই যে আক্ষেপ করিতে শুনা যায়, সে সম্বন্ধ ইহা মনে রাখা উচিত যে "নাহৃদ্-মৃহ্দ্দ্" গঠন সকল সময়ে পূর্ণস্বাস্থ্যের লক্ষণ নহে। এরূপ দেহ ধারী অনেক বালকই পরিশ্রম-ঘটিত কার্য্যে বিমুধ হয় এবং অর পরিশ্রমের কার্যেই শ্রান্তিবোধ করে, স্থুজাং এরূপ দেহ বাঞ্নীয় নহে। তবে

নিতান্ত "রোগা" ছেলেকে হস্থ বলিতে পারা বায় না; ভাষার দেহ কথ এবং তাহার চিকিংসার আবশুক। যাহাতে নিতান্ত রোগা দেহ একটু গায়ে সারিয়া হাড়ে-মাসে জড়িত হয়, তাহার চেষ্টা করা উচিত এবং সেই উদ্দেশ্য সাধনের জন্ম কয়েকটা উপদেশ নিম্নে প্রদত্ত হইল।

উপযুক্ত পুষ্টিকর থাদ্যের অভাবে দেহের অতি-রুশতা উপস্থিত হর।
উপবাদে এই রুশতা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। থাদ্য ভক্ষণ করিরা হজম করিতে
না পারিলে উহা দেহের পৃষ্টিসাধন করে না এবং উহ। হইতে মেদ
(Fat) দেহমধ্যে সঞ্চিত হইবার অবসর পায় না। এইরূপে দেহের
ক্ষমপুরণ এবং সঞ্চিত চর্বির অভাবে রোগী ক্রমশ: রোগা হইয়া
পড়ে এবং তাহার অন্থি প্রকট হয়। সহজে হজম করিতে পারে না
বলিয়া সে বেশী থাদ্য ভক্ষণ করিতে ভয় পায় এবং যথোচিত পরিমাণ
খাদ্যের অভাবে দিন দিন হর্বন হইতে আরো হুর্বলতর হইয়া পড়ে।

পুরাতন ম্যালেরিয়া জর, কালাজর, যক্ষা, উদরাময় প্রভৃতি কতিপর ত্থুসাধ্য রোগে অতি-রুশতা একটা প্রধান লক্ষণ, রোগের উপশম না হইলে এরূপ স্থলে অতি-রুশতা দূর হয় না।

সাধারণ বিধি।—(১) শরীরে কোন রূপ রোগ থাকিলে স্থৃচিকিৎসক ধারা তাহার ব্যবস্থা করিবে।

(২) অনেক স্থলে বোগীর অন্থথ দেহের নহে; তাহার মানসিক বিকারই তাহার রোগের মূল কারণ। সে মনে করে যে, তাহার হল্পম শক্তি একেবারে গিয়াছে, থাইবার নামে দে ভয় পায় এবং মানসিক বিকার হেতু সে যাহা কিছু থায়, তাহাই তাহার যন্ত্রণার কারণ হইয়া উঠে। এরপ স্থলে সহুপ্দেশ দ্বারা রোগীর কারনিক ভয় দ্ব করিতে হইবে এবং বিশ্বাস উৎপাদন করাইয়া ভাহার জন্ত র্থেই পরিমাণ পৃষ্টিকর খাদ্যের ব্যবস্থা করিতে হইবে। চলাফেরা প্রভৃতি সামান্ত

ব্যায়াম, মুক্তস্থানে বিশুদ্ধ বায়ু সেবন, সর্বাদা নিজের রোগের চিস্তার পরিহার এবং কোন না কোনরূপ নির্দোষ আমোদের ব্যবস্থা করিয়া ভাহার চিত্তের প্রক্লপ্লতা সম্পাদন করিলে রোগী শীঘ্র নিজ হইতে অধিক পরিমাণ থাক্ম গ্রহণ করিতে এবং তাহা হজম করিতে সমর্থ হইয়া আশ্চর্যাদ্বিত হইবে। এইরূপে তাহার দেহের ওজন ক্রমশ: বাড়িয়া বাইবে এবং প্রকট অন্থিগুলি চর্ম্মের নিম্নভাগে সঞ্চিত চর্ম্মির কোমল আচ্ছাদন দ্বারা ক্রমশ: ঢাকিয়া বাইবে। রোগীর কথা শুনিলে চলিবে না; চিকিংসক বা খিনি রোগীর সেবা করিবেন, তাঁহাকে রোগীর আবদার উপেক্ষা করিয়া তাঁহার কর্ম্বব্য সাধন করিয়া বাইতে হইবে। অনেক স্থলে রোগীর অনিছা ও আপত্তি সত্বেও ভাহাকে যথোচিত পৃষ্টিকর খাছগ্রহণ করাইতে হইবে।

পথ্য-প্রকর্ম।—(১) রোগী কোন্ থান্ত অপেক্ষাকৃত সহজে
হজম করিতে পারে, তাহার উপর লক্ষ্য রাখিতে হইবে। প্রথমতঃ অন্ন
পরিমাণ সহজ্ব পরিপাচ্য পৃষ্টিকর খান্তের ব্যবস্থা করিয়া প্রতিদিন উহা
অন্ন অন্ন করিয়া বাড়াইয়া দিলে, রোগী ক্রমশঃ অধিক পরিমাণ থান্থ গ্রহণ
ও পরিপাক করিতে অভ্যন্ত হইবে। দেখিতে হইবে বে, ছানা, মাখন ও
শর্করা প্রভৃতি বিভিন্নজাতীয় পৃষ্টিকর উপাদান যথোচিত পরিমাণে দৈনিক
খাদ্যের মধ্যে থাকে এবং ভাইটামিনের অভাব না হয়। সাধারণতঃ
ভাত, ক্লটী, আলু, ফল ও মিষ্টান্ন দৈনিক খাদ্যের মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে
থাকা উচিত এবং তৎসঙ্গে মাখন ও ন্মৃত ষ্ণা পরিমাণে থাকিবে।
চর্কিসংযুক্ত বে কোন থাদ্য থাইলে কিয়্নদংশ চর্কি দেহমধ্যে স্কিত হইয়া
ক্রশ্নার প্রবণ করে।

(২) অতিকৃশতা দূর করিতে হুধ প্রকৃষ্ট থাদ্য। অনেকে বলে বে ছুধ ভাহাদের সন্ত হয় না। অধিকাংশ স্থলে ইহা মানসিক বিকার মাত্র। জোর করিয়া কিছুদিন হুই চারি বার হুধ থাওয়াইলেই তাহাদের দেহের অতিক্লশতা শীঘ্র দ্র হয়। অতিক্লশতা দূর করিতে হইলে হুগ্ধ-পথ্যের উপর বিশেষভাবে নির্ভর করিতে হইবে।

- (৩) কাঁচা কিম্বা অর্দ্ধনিদ্ধ ডিম্বের ব্যবহারে দেহ পুষ্ট হইয়া অভিক্লশতা দূর হয়।
- (৪) অতিক্রণতা যাহাতে ক্রমশ: দূর হয়, তাহার প্রতি লক্ষ্য রাখা উচিত। অতি শীঘ্র দেহ পুরিয়া উঠিলে উহা সকল সময়ে মঙ্গলপ্রদ নহে।
- (৫) ক্লখদেহে অতি-ব্যায়াম অনিষ্টকর। এই রোগে পদত্রব্দে অর দুর ভ্রমণ অত্যুৎকৃষ্ট ব্যায়াম।

যক্ষা (Phthisis) !

ইহা একটা সংক্রামক ব্যাধি। এক প্রকার অতি ক্ষুদ্র উদ্ভিদাণু (Bacteria) এই রোগের উৎপত্তির কারণ।

সাধারণ বিধি ।— >। বে গৃহে রোগী বাস করিবে, তাহার মধ্যে উত্তমরণে বায়ুসঞ্চালন ও রৌদের প্রবেশ একান্ত আবশুক; এরপ হইলে গৃহ সর্বাদা শুদ্ধ থাকিবে। স্যাৎসেঁতে ঘরে বাস এই রোগের পক্ষে নিজাক অনিষ্টকর।

২। মৃক্ত বিশুদ্ধ বায়ু এই রোগের মহৌষধ, স্থতরাং দিবা রাত্রির মধ্যে কোন সময়েই রোগীর গৃহ বন্ধ করিয়া রাখিবে না। কি শীভ, কি গ্রীয়, কি বর্ধা, সকল ঋতুতেই গৃহের সমস্ত দরজা জানালাগুলি উন্মুক্ত থাকিবে। রোগী সর্ব্বদা গরম কাপড় দিয়া দেহ আর্ভ করিয়া রাখিলে ঠাগু লাগিবার কোন সম্ভাবনা থাকিবে না। হাল্কা পশমি কাপড়ের ঢিলা পোষাক ব্যবহার করিবে এবং পায়ে গরম মোজা দিয়া রাখিবে। ক্থন ভিলা জুতা ব্যবহার করিবে না।

৩। রোগীর গৃহে একজনের অধিক লোক থাকিবে না এবং এক শ্যায় ছইজনে শ্যন করিবে না। প্রশাস্ত বায়ুদেবন এই রোগের পক্ষে ভয়নক অনিষ্টকর। ঘরের ভিতর না থাকিয়া য়ভক্ষণ সম্ভব, রোগী বাহিরের মুক্ত বায়ুতে অবস্থান করিবে। রাত্রে নিজার সময় বাতীত অপর সকল সময়েই ছাদে, বারাগ্রায়, প্রাঙ্গণে বা মাঠের ছায়ায়ুক্ত ধূলিশৃত্ত স্থানে থাকিলে ভাল হয়। পরিয়্রত মুক্ত-বায়ু সেবন এই রোগে কিরূপ হিতকর, তাহা অস্লারের চিকিৎসা-বিজ্ঞান হইতে উদ্ধৃত নিয়লিথিত কয়েক পংক্তি পাঠ করিলেই সমাক্ হ্লয়য়্ম হইবে:—

"The value of fresh air and out-door life is well-illustrated by an experiment of Trudeau. Inoculated (with tubercle bacilli) rabbits confined in a dark damp place rapidly succumbed, while others, allowed to run wild, either recovered, or showed slight lesions. It is the same in human tuberculosis. A patient confined to the house—particularly in the close, over-heated stuffy dwellings of the poor, or treated in a hospital-ward, is in a position analogous to that of the rabbit confined to a hutch in the cellar, whereas a patient living in fresh air and sunshine for the greater part of the day, has chances comparable to those of the rabbit running wild.

"The open-air treatment of tuberculosis may be carried out of home, by change of residence to a suitable climate, or in a sanatorium.

"Even in cities, the patients may be trained to sleep out of doors. While there is fever, the patient should be at rest in bed, and night and day, the windows should be open so that he may be exposed freely to the fresh air. The important thing is for the physician to emphasize the fact that neither the cough, fever, nightsweats, and not even hæmoptysis, contra-indicates a full exposure to the fresh air. In summer, the patient should be out of doors at least eleven or twelve hours, and in winter, six or eight hours."

৪। ঘর বন্ধ করিয়া প্রতাহ ঈবহৃষ্ণ জলে গা মৃছিবে। বদি রোগী ফুর্বল নাহয়, তাহা হইলে শীতল জল ব্যবহার করিবে। গা মৃছিবার পর
ক্ষেত্র বন্ধ ছারা সমস্য অলু রীতিমত ঘর্ণণ করিবে।

- ৫। বেখানে সেখানে থুথু গরের (Sputum) ফেলিবে না। একটা নির্দিষ্ট পাত্রে ফেনাইল্ বা জলমিশ্রিত কার্ব্যলিক্ এসিড্ রাখিয়া ডল্মধ্যে গয়ের ফেলিবে এবং দিবসে ১৬ বার ঐ পাত্র উত্তমরূপে পরিষ্কার করিবে। বন্ধা-রোগীর গয়েরের মধ্যে উক্ত রোগের বীজ বিদ্যমান থাকে এবং উহা ভকাইয়া গেলে ধ্লিকণার সহিত মিশ্রিত হইয়া নিয়াসের সহিত স্কৃত্ব ব্যক্তির দেহমধ্যে প্রবেশ করিলে রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা। ছোট কাগজ বা কাপড়ের টুকরার মধ্যে গয়ের ফেলিবে এবং কেরোসিন্ সংযোগে উহা পুড়াইয়া ফেলিলে এই রোগের পরিব্যাপ্তির আশক্ষা অনেক পরিমাণে কমিয়া যায়।
- ও। রোগীর উচ্ছিষ্ট থাদ্য বা উহার ব্যবহৃত পান বা ভোদ্ধন পাত্র অথবা উহার ব্যবহৃত শ্যা, বস্ত্র, তোরালে, গাম্ছা প্রভৃতি অপর কেহ ব্যবহার করিবে না।
- ৭। প্রত্যাহ ষণা নিয়মে চিকিৎসকের ব্যবস্থার্যায়ী এবং সামর্থ্য জারসারে কোন না কোনরূপ জারশ্রমদাধ্য ব্যায়াম চর্চা করিবে। যে স্থানের বায়তে ধূলি বা ধূঁ রা নাই, তথার পদব্রজে ভ্রমণ করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যার। ক্লান্তি বোধ হইলেই ভ্রমণে ক্লান্ত হইবে এবং বিশ্রাম করিবে। রোগী নিতান্ত তুর্বল হইলে তাহাকে হাত-গাড়ীর সাহায্যে এইরূপ মুক্ত স্থানে লইয়া যাইয়া দিবদের অধিকাংশ সময় যাহাতে তথায় অতিবাহিত হয়, তাহার বন্দোবৃত্ত করা উচিত। জর থাকিলে কোনরূপ পরিশ্রমের কার্য্য বা ব্যায়াম করা নিষিদ্ধ।
- ৮। বংসরের অধিকাংশ সময় কোন স্বাস্থ্যাবাসে বাইয়া থাকিলে ভাল হয়। পর্কভোপরি অবৃস্থিত স্বাস্থ্যাবাসই এই রোগের পক্ষে সমধিক হিতজনক। বে স্থানে বায়ু বিশুদ্ধ, বেখানে বপ্রেই পরিমাণ রৌল্ল পাওয়া বায় এবং বে স্থানে দিবা রাত্তির মধ্যে তাপ-মাত্রার (Temperature)

অধিক প্রভেদ হয় না, এইরূপ স্থানই বল্লারোগীর পক্ষে হিতপ্রদ হইয়া থাকে। দার্জ্জিলিং, সিমলা পাহাড়, নৈনিতাল, মত্ররি, আলমোডা প্রভৃতি স্থানে গমন করিয়া অনেক রোগী বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইরাছে, এমন কি কেহ কেহ একেবারে রোগমুক্ত হইয়া গিয়াছে। অবশ্য সকল রোগীর পক্ষে পার্বভ্য স্বাস্থ্যাবাদ স্থবিধাজনক নহে। রোগের প্রথমাবস্থায় এই সকল স্থানে গমন করিলে উপকার লাভ করিতে দেখা যায়. কিন্তু রোগ অধিক দিনের হইলে এবং রোগী হর্বল হইয়া পড়িলে সমুদ্রতীরবর্ত্তী কোন স্বাস্থ্যপ্রদ স্থানে বাস করিলে রোগের উপশম হটবার সম্ভাবনা। স্বাস্থ্যাবাদে যাইয়া যদি সর্বাদা গুহাভান্তরে থাকা যায় অথবা গৃহ হদ্ধ করিয়া রাখা হয়. ভাষা হইলে কোন উপকার দর্শে না; তথায় ষতক্ষণ সম্ভব, মুক্ত ্বায় মধ্যে অবস্থান করা উচিত। সাধারণ লোকের বিখাদ যে এই রোগ একবার হইলে আরোগ্য-লাভ সম্ভব নহে: ইহা নিতার ভ্রমাত্মক বিশ্বাস। বাঁহারা এই রোগে আক্রান্ত হইয়াছেন, আরোগ্য বিষয়ে তাঁহাদের নিরাশ হইবার কোন কারণ নাই। দিবা রাত্রি মুক্ত স্থানে বিশুদ্ধ বায় সেবন ও অন্তান্ত স্বাস্থ্যানুকল নিয়ম পালন করিলে অনেকৈট সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিতে সক্ষম হইবেন। ইউরোপের স্থানে স্থানে মুক্তবায়ুদেবন-চিকিৎসার (Open-air treatment) নিমিত্ত স্থানর হুন্র স্বাস্থ্যাবাস স্থাপিত হইয়াছে। এই সকল স্বাস্থ্যাবাসে থাকিয়া খনেক রোগী এককালে রোগমুক্ত হইয়াছে।* সিমলার সল্লিকটে

a "Much discussion has taken place as to the result of Sanatorium treatment. Personally, I am strongly convinced of its extraordinary benefits in suitable cases. To pay a visit with Dr. Bardwell to the King Edward Sanatorium at Midhurst and see nearly every one of too early cases

ধরমপ্র নামক ছানে এই রোগের চিকিৎসার জন্ত একটী স্বাস্থ্যাবাস ছাপিত হইয়াছে এবং তথায় অনেক রোগী চিকিৎসার ধারা উপক্ত হইতেছে। উত্তরপশ্চিম প্রদেশে আলমোড়া, দক্ষিণভারতে মদনপল্লী, রাঁচির নিকট ইট্কি এবং কলিকাতার সন্নিহিত যাদবপ্র নামক স্থানে এইরূপ স্বাস্থ্যাবাস সংস্থাপিত হইয়াছে। এই রোগের চিকিৎসার জন্ত কলিকাতায় ও হাবড়ায় বেঙ্গল টিউবাকুলোসিস্ এসোসিয়েসনের উত্যোগে এক একটা ডিস্পেন্সারি খোলা হইয়াছে।

পথ্য-প্রকরণ।—ছোট মাছ, মুরগী বা ছাগ প্রভৃতি ছোট জন্তর মাংস, পুরাতন চাউলের ভাত, বাসি পাঁউরুটী, রুটী, লুচি, মাংসের স্থরুয়া, কাঁচা মাংসের কাথ (Raw meat juice), কাঁচা ডিম, যথেষ্ট পরিমাণ ছগ্ন, মাথন ও ন্থত, অল্ল পরিমাণ তরকারী, সকল প্রকার পাকা ফল, অল্ল পরিমাণ চা, কফি বা কোকো রোগীকে দেওয়া যাইতে পারে। আয়ুর্কেদমতে ছাগ-ছগ্ন এই রোগে বিশেষ উপকারী।

রোগীর পরিপাক যন্ত্রের অবস্থা বৃঝিয়া পথ্যের ব্যবস্থা করিতে হুটবে।

সমস্ত থান্ত ষাহাতে মুখরোচক হয়, তাহার ব্যবস্থা করিবে। রোগীর যত অধিক ক্ষ্মা হইবে এবং থাদ্য পরিপাক করিবার ক্ষমতা জন্মিবে, তত্তই তাহার রোগের উপশ্ম হইবে, শ্রীরের ভার বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে এবং

looking in good condition with fresh air, judicious rest, proper exercise and diet, without drugs and without tuberculin, impresses one immensely with the value of the method."—Osler's Principles and Practice of Medicine.

ছর্ব্ধলভা কমিরা যাইবে। যাহাতে রোগী মাথনজাতীয় থান্ত (Fats) অধিক পরিমাণে থাইতে ও পরিপাক করিতে সমর্থ হয়, তিছিষয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাথা উচিত। ছয়, বি, মাথন প্রভৃতি পদার্থ এই রোগের উৎকৃষ্ট পথ্য। এই রোগে কড্লিভার অয়েল্ ঔষধয়পে ব্যবহৃত হয়; ইহা মাথনজাতীয় পদার্থ, হুভরাং ইহা ঔষধ ও পথ্য উভয়েরই কার্য্য করিয়া থাকে। প্রয়োজন মত চিকিৎসকের উপদেশামুসারে ছয়ের সহিত প্রাস্মন্, সানাটোজেন্, সোমাটেজ্ প্রভৃতি বোতলের থান্ত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। রোগী ছর্ব্বল হইয়া পড়িলে মাংসের ফ্রয়ার ব্যবস্থা করিবে।

অৰ্শ (Piles)।

এই রোগে মলঘারের বহির্ভাগে বা অভ্যন্তরে গুটিকার স্থায়
"বলি" হয়। কাহারো দান্তের সময় অতিশয় রক্তর্রাব হইয়া থাকে,
কাহারো বা রক্তর্রাব হয় না কিন্তু "বলি" ক্ষীত হইয়া বিষম য়য়ণাদায়ক হয়। অনেক সময়ে মলঘারের পার্খদেশ চিরিয়া যাইয়া "ফাটা"
(Fissure) উৎপন্ন হয় এবং দান্তের পরে অসহ্য যাতনা উৎপাদন করে;
কথন কথন শোষ জয়য়য়া ভগন্দর রোগ (Fistula) উৎপন্ন হয়।

পথ্য-প্রকরেন। – বাহাতে দান্ত নরম ও থোলসা হয়, তাহার উপযুক্ত ব্যবস্থা করা উচিত। অর্শনোগে ডিম্ব বা মাংস ভক্ষণ সঙ্গত নহে, ইহাতে কোষ্ঠ বন্ধ হইয়া রোগের যন্ত্রণার বৃদ্ধি হয়। মাখন, মৃত, হ্যু, যোল প্রভৃতি মেহপদার্থ এই রোগের পক্ষে বিশেষ হিতকারী। পাকা বেল, পাকা পেপে, কিদ্মিস, মনাকা, পেন্তা, বাদাম, আপেল প্রভৃতি ফল উপযুক্ত পরিমাণে ভক্ষণ করিলে দান্ত নরম ও থোলসা হয়। প্রাতন চাউলের নরম ভাত, ছোট মাছ, মুগ বা কলারের দালের যুয়, টাট্কা

শাকশবদ্ধী ও তরকারী (বিশেষতঃ কাঁচা পেঁপে, ভাল ওল ও মানকচু
এই রোগে অপথা। চিনি অপেকা গুড় ও মধু এই রোগে উপকারী।
ভিল ভিলাইয়া মিছরী ও মাখনের সহিত ছই বেলা ভক্ষণ করিলে দান্তের
পক্ষে অবিধা হয়। প্রাতে ও শয়নের পূর্বে অত্যুক্ত জল চামচ দিয়া অয়ে
অয়ে পান করিলে উপকারের সন্তাবনা। যোচা, কাঁচাকলা, নৃতন আল্
প্রভৃতি তরকারী ব্যবহার না করাই ভাল। চা, কিফ প্রভৃতি পানীয়
পরিত্যাজ্য।

(\$\$)

কতিপন্ন পথ্য-প্রস্তুত-প্রকরণ।

রোগীর পথ্য প্রস্তুতকরণ সম্বন্ধে বেরপ সাবধান সেইরপ অভিজ্ঞতার প্রয়োজন। অধিকাংশ রোগে পরিপাকশক্তি অতিশয় হর্বল হয়,
স্থতরাং পথ্য যাহাতে লবু ও সহজপরিপাচ্য হয়, তছিষয়ে সবিশেষ
লক্ষ্য রাখা উচিত। একই পদার্থ প্রস্তুত-করণ-প্রণালীভেদে স্থপাচ্য
ও ক্রন্সাচ্য হইয়া থাকে। হয়, ডিম্ব, মংস্থ, মাংস, চাউল, দাল, ময়দা,
স্বজ্ঞি প্রভৃতি আহার্য্য পদার্থসমূহ আমাদিগের হয় অবয়ার থাত কিস্কু
প্রস্তুতকরণ-প্রণালীভেদে ইহারাই পুনশ্চ বিবিধ রোগে উৎকৃষ্ট পধ্যরূপে
ব্যবস্থত হইয়া থাকে।

অনেক স্থলে এই সকল পণ্য আমাদিগের গৃহে যে প্রণালীতে সচরাচর প্রস্তুত্ত হইয়া থাকে, তাহা বিজ্ঞানসমত নহে। স্কুতরাং এরপ পণ্যের ব্যবহারে উপকার না হইয়া প্রায়ই অপকার সংসাধিত হয়। স্কুনহুর্বের অভাবে শিশুসন্তানকে যে সকল বোতল বা টিনে রক্ষিত থাত্ত প্রদত্ত হয়য়া থাকে, তাহারা স্তনহুর্বের স্তায় স্পাচ্য অথবা যথোচিত পৃষ্টিকর নহে। সাধারণতঃ তাহাদিগের মধ্যে ভাইটামিনের অভাব লক্ষিত হয়। অনেক স্থলে প্রস্তুত্তকরণ-দোষে পণ্য রোগীর মুখরোচক না হইয়া অকচির কারণ হইয়া উঠে। অনেক সময়ে পণ্য "এক ঘেয়ে" রকমের হয় বলিয়া পণ্যের নাম শুনিলে রোগী বিরক্ত ও ভীত হয় এবং সাধ্যমত আহার-গ্রহণে বিরত থাকে। খাত্যে অকচি জ্মিলে শীল্র আরোগ্যলাভ করা দুরে থাকুক, অনেকস্থলে রোগীর জীবন সঙ্কটাপর হইয়া পড়ে। স্বভ্রাং

রোগশান্তির জস্ত ঔষধ এবং শুশ্রমা যেরপ প্রয়োজনীয়, স্থপধ্যের ব্যবস্থাও সেইরপ আবগুক। যে সকল পদার্থ সচরাচর রোগীর পধ্যরপে ব্যবস্থত হয়, প্রণালীভেদে তাহাদিগকে এরপ ভাবে প্রস্তুত করা যাইতে পারে যে সেগুলি যে শুদ্ধ মুখরোচক হয় তাহা নহে, রোগী সেগুলিকে নুজন রকমের থান্ত মনে করিয়া ইচ্ছাপূর্বক গ্রহণ করিয়া থাকে। আমাদের গৃহে রমণীদিগের দ্বারা অথবা তাহাদের আদেশে পাচক-পাচিকার্বর্ভক রোগীর পধ্য প্রস্তুত হইয়া থাকে। তাহাদিগের অবগতির জন্ত শিশু-খান্ত এবং নিভ্য-ব্যবহার্য্য কতকগুলি রোগীর পধ্য যাহাতে যথানিয়মে প্রস্তুত হয়, তিহ্বিয়ে কয়েকটী উপদেশ এস্থলে সংক্ষেপে বর্ণিত হইল।

কুতিম শুনহগ্ন।

জন্মিবার পর ৭.৮ মাস পর্যান্ত মাতৃ-ন্তনহগ্ধই শিশুর পক্ষে প্রশন্ত থান্ত। ১৷২ মাসের শিশুকে ২ ঘন্টা এবং তদধিক বয়স্ক শিশুকে ৩ ঘন্টা অন্তর জ্ঞন পান করিতে দেওয়া উচিত। মাতৃবিয়োগ অথবা জননীর রোগ বা শারীরিক হর্জনতা নিবন্ধন জনহগ্ধের অভাব বা স্বরুতা ঘটিলে গো-হৃদ্ধ অথবা ক্লুক্রিম উপায়ে প্রস্তুত এলেন্বেরি ফুড্ প্রভৃতি বিলাতী খান্ত শিশুর জন্ম খালুরপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বলা বাহলা যে কোন প্রকার ক্লুক্রিম শিশু-খাদ্যই জনহগ্ধের ভায় পৃষ্টিকর নহে এবং খাটি গো-হৃদ্ধ শিশুর আমাশয়ে সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। তবে গো হৃদ্ধ হইতে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া অমুসারে জনহগ্ধের ভায় সহজ-পরিপাচ্য শিশু-খান্ত প্রস্তুত করা বাইতে পারে। ইংরাজীতে এইরূপ হৃদ্ধকে Humanised milk কহে।

ন্তন হথের স্বরতা হইলে, শিশুকে স্তন পান করাইবার আধ

ঘণ্টা পূর্ব্বে ১ পোয়া উষ্ণ গো-ছগ্ম জননী স্বয়ং পান করিলে স্তনে অধিক হগ্ম সঞ্চারিত হইতে দেখা যায়।

১। আধ্সের কাঁচা গরুর ছধের মাটা (Cream) তুলিয়া লইয়া ঐ হধকে ছই ভাগ করিবে। অর্দ্ধেলংশ ঈষহ্ঞ করিয়া উহাতে অল্পরিমাণ বেণেট্ (Rennet) যোগ করিলে উহার ছানা কাটিয়া যাইবে। ডাক্তারখানায় রেণেট্ (Benger's Essence of Rennet) কিনিতে পাওয়া বায়। রেণেট্র অভাবে উঞ্চ হয়ে অল্প পরিমাণ পাতি বা কাগজি লেবুর রস যোগ করিয়া ছাঁকিয়া, ছই চামচ চুণের জল উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া ঐ "ছানার জল" পৃথক করিয়া রাখিবে। অতঃপর অপরার্দ্ধভাগ (মাটাতোলা) হুধের সহিত পূর্কোক্ত সমন্ত ছানার জল মিশাইয়া পূর্কে যে মাটা পৃথক করিয়া রাখা হইয়াছে তাহা এবং ২ চামচ হয়্ম শর্করা (ভদভাবে মিছরি বা চিনি) উহাতে যোগ করিয়া ফুটাইয়া লাইলেই উহা ক্তনহুয়ের অফুরূপ হইবে। ছয়্ম-শর্করার ইংরাজী নাম ল্যাক্টোজ (Lactose or Sugar of milk)।

ছগ্ধ হইতে মাটা পৃথক করিবার উপায়।—খাঁটি কাঁচা গো-ছগ্ধ একটা লম্বমান পাত্রে (সক্ষ লম্বা কাচের গেলাদে) শীতল স্থানে ২।৩ ঘণ্টাকাঁল স্থিরভাবে রাখিয়া দিলে উহার উপরিভাগে যে ঘন ঈ্বায়ং হরিফ্রাবর্ণ পদার্থ ভাসিতে থাকে, ভাহাকেই মাটা (Cream) কহে। ছোট চামচ দ্বারা সাবধানে মাটা উঠাইয়া পৃথক শাত্রে রাখিতে হইবে।

অন্ত উপায়েও হধ হইতে মাটা পৃথক করা বাইতে পারে। হগ্ধকে সামান্ত উত্তাপে ২ ঘণ্টাকাল কোন পারে বসাইয়া রাহিলে ছথের উপরিভাগে মাটা ক্রমশঃ জমিতে থাকিবে। পরে উহাকে চামচ হার। তুলিয়া
পৃথক্ পারে রাথিতে হইবে। মাটা তুলিতে হইলে হথকে কোনমতে
ফটাইবে না।

সেন্ট্রিফিউগাল্ মেসিন্ (Centrifugal machine) নামক এক প্রকার ষন্ত্র কিনিতে পাওয়া বায়। তথ একটা লম্বমান পাত্রে রাখিয়া ঐ পাত্র এই যন্ত্রের মধ্যে বসাইতে হইবে এবং ষন্ত্রটী হাতল ম্বায়া তুরাইলে অভি অন্ধকালের মধ্যে (১০)১৫ মিনিট) মাটা পূথক্ হইয়া হথের উপরে ভাসিয়া উঠিবে। এই ষন্ত্র সাহায্যে সহজে হধ হইতে মাটা পূথক্ করিতে পারা যায়। ঘোলমউনি অথবা মাটা তুলিবার বোতল (Churning bottle) ম্বায়াও এই কায়্য সহজে সম্পন্ন হইতে পারে। তথ্য বরফে বসাইয়া শীতল করিয়া লইলে মাটা শীঘ্র পূথক হইয়া পড়ে।

২। যদি উপরোক্ত উপায়ে কৃত্রিম শুনত্বর এস্বত করিবার অহ্বিধা হয়, তাহা ইইলে গো-ত্রের সহিত উপযুক্ত পরিমাণ জল ও চিনি (ত্র্ব-শর্করা হইলে ভাল হয়, তদভাবে চিনি বা মিছরি) যোগ করিয়া উত্তম-রূপে ফুটাইয়া লইলে উহা শিশুদিগের জন্ম শুনত্রের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে পারে। ১।২ মাসের শিশুর জন্ম ১ ভাগ খাঁটা গরুর হথে ২ ভাগ জল এবং তদপেকা অধিকবয়য় শিশুর পক্ষে ২ ভাগ ত্র্বের সহিত ১ ভাগ অথবা ত্র্বের সহিত সমপরিমাণে জল মিশ্রিত করা উচিত। শিশুর বয়স ৬ মাসের অধিক হইলে ৩ ভাগ ত্র্বের সহিত ১ ভাগ জল মিশাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। আধ্বের জল-মিশ্রিত ত্রের ২ চাম্চ চিনি মিশ্রিত করিতে হইবে।

শিশুর দর্যোদগম হইলে ছথের সহিত বার্লি, সাগু. এরাকট্, পাঁউকটা বা অয়ের মণ্ড, চিনি বা মিছরির সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া উচিত। দক্তোদগমের পূর্ব্বে এই সকল খাছা শিশু পরিপাক করিতে পারে না, স্থতরাং ৭৮ মাস পর্যান্ত খেতসার্ঘটিত পদার্থ শিশুখাছরূপে ব্যবহৃত হওয়া উচিত নহে। এরপ খাছের ব্যবহারে শিশু রুশ ও চর্কল হওয়া পড়ে। ইতরপ্রাণীর ছথ্বের মধ্যে গর্দভীর ছথ্বের সহিত নুন্তব্বের উপকরণগত সাদৃশ্য আছে। তবে গর্দভীর ছধে মাধনের পরিমাণ কম থাকে, এই জন্ম ইহা জনহন্ধ অপেকা কম পুষ্টিকর, কিন্ত নুন্তব্বের ক্যায় ইহা সহজ্ব পরিপাচ্য। গাধার ছধের প্রতি ছটাকে গিকি চাম্চ মাটা মিশাইয়া ফুটাইয়া লইলে উহা জনহন্ধের অম্বরূপ হইয়া থাকে।

অনেকানেক শিশু গো-হৃত্ধ অপেক্ষা জল-মিশ্রিত ছাগ-হৃত্ধ সহজে পরিপাক করিতে সমর্থ হয়।

এলেন্বেরির ফুড (Allenbury's Food)।

ইহা একটা বিলাতী শিশু-গায়। যে সকল শিশু তন্তৃত্ব পায় না, স্মেথবা গো-তৃত্ব পরিপাক করিতে পারে না, তাহাদিগের পক্ষে ইহা একটা প্রশস্ত পথা।

শিশুর বয়সভেদে তিন প্রকারের এলেন্বেরির "ফুড্" ব্যবস্থত হইয়া থাকে। তিন মাসের অনধিক বয়সের শিশুর জন্ম ১নং "ফুড্", তদপেকা অধিক বয়স্ক শিশুর জন্ম ২নং "ফুড" এবং বালক বা অধিকবয়স্ক ফুর্মল রোগীর জন্ম ৩নং "মণ্টেড (Malted) ফুড", ব্যবস্থত হইয়া পাকে।

২ চামচ (চায়ের চামচ) ১নং "ফুড্" প্রথমতঃ আধ ছটাক শীতল জলের সহিত উত্তমরূপে মিপ্রিত করিয়া পরে উহাতে ১ ছটাক উঞ্চল্প বোগ করিয়া আলোডন করিলেই ১ নং শিশু-থাগু ৫স্তুত হয়।

২নং "কুড" পূর্কোক্ত উপায়ে প্রস্তুত হইয়া থাকে, কেবল অধিক পরিমাণ "ফুড" লইবার আবগুক হয়।

তনং "মণ্টেড ্ফুড" প্রস্তুত করিতে হইলে ৪ চামচ 'ফুড'' লইরা আর পরিমাণ শীতল জল উহার সহিত উত্তমরূপে মিপ্রিত করিতে হইবে। পরে উহাতে ১ পোরা জলমিশ্রিত ত্র্ম (সমভাগ ত্ব ও জল) ফ্টাইরা অরে অরে বোগ করিবে এবং ২ চামচ .চিনি উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আলোডন করিলেই এই ''ফুড" প্রস্তুত হইবে ।

হলিকা মন্টেড মিক (Horlick's Malted Milk)।

ইহাও একটা বিলাতী স্থপরিপাচ্য পৃষ্টিকর খাদ্য। যথন ছগ্ধ পরিপাক হয় না অথবা অন্ত কোন কারণে ছগ্ধের ব্যবহার নিষিদ্ধ তথন ইহার ছারা ছগ্ধ সেবনের উপকার অনেক পরিমাণে লাভ করা যায়। ইহা সহজেই প্রস্তুত করা যায়। "মন্টেড্ মিছের" গুঁড়া যথা পরিমাণ ফুটন্ত জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইলেই এই থাত্য প্রস্তুত হয়। রোগীর বয়স ও পরিপাকশক্তি অনুসারে "মন্টেড্ মিছের" পরিমাণ কম বেশী লওয়া হইয়া থাকে।

মেলিন্স ফুড (Mellin's Food)।

২ চামচ (চারের চামচ) "মেলিন্স ফুড্" প্রথমতঃ আধ পোরা শীতল জলের (জল ফুটাইয়া শীতলীক্ত) সহিত উত্তমরূপে মিপ্রিত করিয়া পরে উহাতে ১ পোরা উষ্ণ ছগ্ধ অলে অলে যোগ করিয়া নাড়িতে থাকিবে। শীতল হইলে শিশুকে খাইতে দিবে।

বেঞ্জন ফুড (Benger's Food)।

চিকিৎসকেরা নানাঝোগে "বেঞ্চস ক্ষডের" ব্যবস্থা করিয়া থাকেন; স্থতরাং ইহা কি প্রকারে এস্তত করিতে হয়, তাহা জানিয়া রাধা উচিত। ৪ চামচ (চামের চামচ) "বেঞ্চর্শ ফুড্" ২ ছটাক পরিমাণ কাঁচা ফুধের সহিত উত্তমরূপে মিপ্রিত করিয়া উহাতে আধ্দের ফুটস্ত হুধ আয়ে আয়ে যোগ করিয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। পরে উহাকে উনানের সল্লিকটে ১৫ মিনিট কাল রাথিয়া পরে কড়ায় চড়াইয়া ফুটাইয়া লুইবে এবং শীতল হুইলে রোগীকে দেবন করিতে দিবে।

শিশুদিগের জন্ম বেঞ্চপ্ কুড্ প্রস্ত করিতে হইলে খাঁটি চ্ধের পরিবর্ত্তে জলমিপ্রিত চৃগ্ধ (সমপরিমাণ ছধ ও জল অথবা প্রয়োজন হইলে তদপেক্ষা অধিক পরিমাণ জল) ব্যবহার করিতে হইবে। চুধের ব্যবহার নিষিদ্ধ হইলে শুদ্ধ জলের সহিত উপরোক্ত উপায়ে এই থাদ্য প্রস্তুত করা হয়।

"বেঞ্জস্কুড্" একবার প্রস্তুত করিয়। শীতল স্থানে রাখিয়া দিলে উহা শীত্র বিকৃত হইয়া যায় না।

সানাটোজেন (Sanatogen)।

চায়ের চামচের ২ চামচ স্থানাটোজেন্ একটা পাতে রাথিয়া ৮ চামচ
শীতদ জলের সহিত (উষ্ণ জল ব্যবহার করিবে না) উত্তমরূপে এরূপভাবে
মিশ্রিত কর, যাহাতে উহা একটা বুন আঠাল পদার্থের মত হয়। পরে
উহার সহিত বথা পরিমাণ জল অথবা ঈষহ্ষ্ণ হয় মিশ্রিত করিয়া
রোগীকে থাইতে দিবে। অয়্লাটত কোনও পানীয়ের সহিত ইহার
ব্যবহার নিধিদ্ধ। অয় চিনি বা মিছরি সংযোগে ইহা স্বাহ্ করিয়া লওয়া
যাইতে পারে।

পেপ্টোনাইজ ড মিল্ক (Peptonised Milk)।

ছগ্ধ পরিপাক না হইলে উহাকে "পেপ্টোনাইজ্ড্" করিয়া দিলে উহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। ইহার জন্ম ফেয়ারচাইল্ডের পেপ্টোনাইজিং পাউডার (Fairchild's Peptonising powder) ব্যবস্থত হইয়া থাকে।

শিশুর জন্ম এইরপ ছগ্ধ প্রস্তুত করিতে হইলে একটা তিন পোয়া বোতলে । পোয়া শীতল জল রাখিয়া উহাতে ১টা নলের মধ্যে যতথানি ফেয়ারচাইল্ডের পেপ্টোনাইজিং পাউডার থাকে, তাহা ঢালিয়া দিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। পরে উহাতে ১ পোয়া কাঁচা ছথ যোগ করিয়া পুনরায় বোত্তলটা উত্তমরূপে নাড়িতে থাকিবে। তৎপরে হাতে সহু হয় এরপ গরম জল একটা আয়তমুখ পাত্রে রাখিয়া, ঐ বোত্তলটা ২০ মিনিট উহার মধ্যে ডুবাইয়া রাখিলে এই পথ্য প্রস্তুত হইবে। প্রস্তুত হইবার পর বোত্তলটা শীতল জলে (বরফের মধ্যে রাখিলে ভাল হয়) বসাইয়া রাখিলে উহা অনেকক্ষণ অবিকৃত অবস্থায় থাকিবে। সেবনকরিবার সময় ইহার সহিত যথা পরিমাণ মিছরি বা চিনি মিশ্রিভ করিয়া দিবে।

যে সকল রোগী ত্র্প্প পরিপাক করিতে পারে না, তাহাদের পক্ষে উপরোক্ত উপায়ে প্রস্তুত ত্থ্যের ব্যবহার প্রশন্ত। তবে পূর্ণবয়স্থ ব্যক্তির জন্ম চুপ্থের সহিত জল মিশাইবার আবশ্রক করে না। ১টা নলের মধ্যে ষতটুকু পেপ্টোনাইজিং পাউদ্ভার থাকে, তাহা ১ চামচ শীতল জলে গুলিয়া একটা আয়তমুধ বোতলের মধ্যে আড়াই পোয়া কাঁচা ত্থের সহিত উহা উত্তমন্ত্রপে মিশ্রিত করিবে এবং বোতলটা ২০ মিনিট উষ্ণ জলে বসাইয়া মাথে মাথে নাড়িয়া দিলেই স্থাপরিপাচ্য ছ্থা প্রশ্বত হইবে।

প্লাজ মন এরারুট্ (Plasmon Arrowroot)।

ইহা ছর্বল রোগীর পক্ষে উৎকৃষ্ট পথ্য। ৪ চামচ (চারের চামচ)
প্লাজ্মন্ এরাকট্ অন্ন পরিমাণ শীতল জলে গুলিয়া আঠাল হইলে উহার
সহিত ৩ ছটাক গরম জল যোগ করিয়া পাকপাত্রে চড়াইয়া ক্রমাগত
নাড়িতে হইবে (যাহাতে ডেলা না বাঁধে বা তলা না ধরে)। অন্নক্রণ
পরে উহাকে নামাইয়া শীতল হইলে যথা পরিমাণ চিনি বা মিছরি যোগ
করিয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে।

যদি রোগীর হুগ্ধ সহু হয়, তাহা হইলে গরম জলের পরিবর্ত্তে গরম জলমিশ্রিত হুগ্ধ (সমপরিমাণ) ব্যবহার করা যাইতে পারে।

সাগু (Sago)।

সাগুদানা বলিয়া যে পদার্থ সচরাচর বাজারে বিক্রীত হয়, তাহা প্রকৃত সাগুদানা নহে, কাসাভা নামক অন্ত প্রকার খেতসার-জাতীয় পদার্থ 1 সাগুদানা সাগুর্কের মজ্জা হইতে উৎপন্ন হয়; কাসাভা একজাতীয় গুলের শিকড় হইতে প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহা সাগুদানার তায় স্থপাচ্য নহে। ক্রস ব্ল্যাক্ওয়েলের সাগুদানাই (Pearl Sago) সর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট।

সাপ্ত প্রস্তুত করিতে হইলে ২ চামচ (চায়ের চামচ) সাপ্তদানা অর পরিমাণ শীতল জলে উত্তমরূপে ধৌড় করিয়া লইবে। পরে আধসের শীতল জলে উহা ১ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া রাখিবে। একপে উহাকে পাক-পাতে চড়াইয়া মৃহ জাল দিয়া হাতা বা চামচ ঘারা ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে—যাহাতে তলা না ধরিয়া যায়। যথন দেখিবে বে দানাপ্তলি প্রায় অদৃশ্য হইয়া গিয়াছে এবং জল অর্দ্ধেক কমিয়া গিয়াছে, তথন উহাতে ২ চামচ চিনি বা মিছরির প্রত্যা উত্তমরূপে মিশাইয়া নামাইবে।

জলসাগুর ব্যবস্থা হইলে উহার সহিত কয়েক ফোঁটা লেবুর রস ও সামান্ত পরিমাণ লবণ মিশাইয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে। তুধসাগু দিতে হইলে উহার সহিত লেবুর রস না মিশাইয়া আধপোয়া (চিকিৎ-সকের আদেশ মত ইহা অপেক্ষা অল্প বা অধিক পরিমাণ) উষ্ণ তুগ্ধ যোগ করিয়া এবং অল্প পরিমাণে এলাইচের গুঁডা মিশাইয়া খাইতে দিবে।

রোগীর পরিপাকশক্তি তুর্বল বলিয়া সাগুর সহিত তুধ না ফুটানই উচিত, কারণ হুধ ঘন হইয়া গেলে তুধসাগু হুম্পাচ্য হইবার সম্ভাবনা। ভবে রোগী যথন ক্রমশ: সবল হইতে থাকিবে, তথন সাগুর সহিত তুধ ও কিঞ্চিৎ কিস্মিস্ যোগ কবিয়া ফুটাইয়া পায়সের ভাায় একটু ঘন করিয়া দিলে উহা রোগীর মুথরোচক ও বলকারক হইয়া থাকে।

নিম্নলিথিত প্রণালীতে জলসাগু প্রস্তুত করিলে উহা রোগীর মুখ-রোচক হইয়া থাকে। জলসাগু প্রস্তুত করিবার সময় উহার সহিত চিনি ও অল্প পরিমাণ "চীনা ঘাস" (China grass) মিশ্রিত করিয়া ফুটাইয়া নামাইবার পর উহার সহিত অল্প লেব্র রস ও গোলাপজল যোগ করিয়া চীনামাটি বা এনামেলের রেকাবে ঢালিয়া দিবে; শীতল হইলে উহা বরফির স্থায় জমিয়া যাইবে। পরে উহাকে ছুরী দিয়া খণ্ড খণ্ড করিয়া কাটিয়া খাইতে দিলে রোগী ইচ্ছাপুর্ব্বক উহা গ্রহণ করিয়া থাকে।

জল-বার্লি ও জল-এরারুট্ ঠিক এই প্রণালীতে বর্ফির স্থায় প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যাইতে পারে। ছধ-সাগু, ছধ-বার্লি এবং ছধ-এরারুট "চীনাঘাসের" সহিত ফুটাইয়া লইলে শীতলাবস্থায় বর্ফির মত জমিয়া যায়; ইহা রুচিকর ও স্থপরিপাচ্য পথ্য।

চীনাশাস একটা সমুদ্রজাত উদ্ভিজ্জ পদার্থ; হতরাং ইহা ব্যবহার করিতে কাহারও আপত্তি হইবার সম্ভাবনা নাই।

বার্গি (Barley)।

রবিন্সনের বার্লি সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট পদার্থ। আজকাল বাজারে দেশী বালি বিক্রীত হইতেছে; ইহার রং কিঞ্চং ময়লা, কিন্তু ইহাতে যদি ভেজাল না থাকে, তাহা হইলে ইহা বিলাতী বার্লির পরিবর্তে ব্যবস্থত হইতে পারে।

২ চামচ (চামের চামচ) বার্লির গুঁড়া অল্পরিমাণ শীতল জলের সহিত উত্তমরূপে মিশাইয়া পরে উহাতে আধ্সের উষ্ণ জল অল্লে অল্লে যোগ করিয়া নাড়িতে থাকিবে—যেন ডেলা না বাঁধিয়া যায়। পরে উহা পাক-পাত্রে চড়াইয়া উহার সহিত ২ চামচ চিনি যোগ করিয়া ফুটাইবে এবং ফুটবার সময় ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে, যাহাতে তলা না ধরিয়া যায়। জল অর্দ্ধেক কমিয়া গেলে উহা নামাইয়া লইবে এবং শীতল হইলে লেবর রস অথবা হয়্ম মিশ্রিত করিয়া থাইতে দিবে।

পাল্ বালি (Pearl barley)।

অন্ন পরিমাণ ফুটন্ত জলে আধ ছটাক পাল্বালি পাঁচ মিনিট ফেলিয়া রাখিবে। পরে উহা ঐ জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া আধিবে সের শীতল জলের সহিত উহাকে পরিষ্কৃত পাক-পাত্রে মৃত্ তাপে ফুটাইতে থাকিবে। যখন দেখিবে যে জল প্রায় অর্দ্ধেক কমিয়া গিয়াছে, তখন উহা নামাইয়া পরিষ্কৃত বস্ত্রপুণ্ডে ছাঁকিয়া লইবে। পরে উহার সহিত লেবুর রস ও লবণ সংযোগ করিয়া রোগীকে পান করিতে দিবে। রোগীর ইচ্ছামত হ্রম ও মিছরি যোগ করিয়া ইহা পান করিতে দিতে পারা যায়। পাল্বালির কাণ পান করিলে প্রস্তাবের পরিমাণ বৃদ্ধি হয়, এজন্ত চিকিংসকেরা পাথরী রোগে ইহার ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। লেবুর রসের সহিত ব্যবহৃত হইলে এই ক্রিয়া ভালরূপে

প্রকাশ পায়। জ্বে তৃষ্ণা নিবারণের জন্ম ইহা পানীয় ও পণ্যরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এরারুট্ (Arrowroot)।

নানাজাতীয় এরাফট্ বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে, তন্মধ্যে স্পীডের (Speed) মারান্টাজাতীয় এরাফটই সর্ব্বোৎক্ষট । এরাফটের সহিত্ত খেত-সার-জাতীয় অন্ত পদার্থ ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে; এরূপ এরাফট্ শিশু বা রোগীর পথ্যরূপে ব্যবহৃত হইলে অনিষ্ট উৎপন্ন হয় । এদেশে অধুনা উৎক্ষট এরাফট্ প্রস্তুত হইভেছে । বাজারে শঠির পালো সাধারণতঃ এরাফট্ বলিয়া সচরাচর বিক্রীত হইয়া থাকে। যদি ভেজাল না হয়, তাহা হইলে এরাফটের পরিবর্ত্তে ইহার ব্যবহারে কোন ক্ষতি হয় না ।

৩ চামচ (চায়ের চামচ) এরারুট্ অল পরিমাণ শীতল জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে উহাতে অর্দ্ধদের ফুটন্ত জল অলে আলে ঢালিয়া চামচ দ্বারা ক্রমাণত নাড়িতে থাকিবে, যাহাতে কোন মতে ডেলা বাঁধিয়া না যায়। যথন দেখিবে যে এরারুটের শালা রং চলিয়া গিয়াছে এবং একটা অনতিশ্বছ ঈষং নীলাভ তরল লাবণ প্রস্তুত হইয়াছে, তথন উহাতে আধ ছটাক চিনি বা মিছরি যোগ করিয়া ২।৩ মিনিট কাল মৃত্ তাপে ফুটাইয়া লইবে। পরে উহার সহিত লেবুর রস বা উষ্ণ তুশ্ব মিশ্রিত করিয়া শীতল হইলে রোগীকে পান করিতে দিবে।

এরাফট পুডিং (Arrowroot Pudding)।

স্থাধ ছটাক কাঁচা হুধের সহিত ২ চামচ এরারুট্ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে ১ পোরা ফুটন্ত হুগ্ধ উহার সহিত অল্লে অল্লে মিশ্রিত করিয়া উপযুক্ত পাকপাত্রে চড়াইয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। উহা দুটিতে থাকিলে উহার সহিত বড় চামচের এক চামচ চিনি মিশাইয়া
অরক্ষণ ফুটাইয়া উনান হইতে নামাইয়া রাখিবে। ইভিমধ্যে একটী
ডিম ভাঙ্গ্লিয়া উহার পীতাংশ ও শ্বেতাংশ পৃথক্ পাত্রে রাখিয়া উত্তমরূপে
ফেটাইয়া লইবে। ছধ-এরাফুট্ শীতল হইলে উহার সহিত প্রথমতঃ
ডিম্বের পীতাংশ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে; পরে শ্বেতাংশ উহাতে
বোগ করিয়া এবং কিঞ্চিৎ কিস্মিদ্ উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া
এল্মিনিয়ম্ বা এনামেলের মুখ্টাকা ডিসে রাখিয়া (অথবা একথানি
থাল ডিসের মুখে চাপা দিয়া) উহাকে কাঠের কয়লার আগুনের উপর
বসাইয়া দিবে এবং ডিসের ঢাকনার উপর গন্গনে কাঠের কয়লা চাপাইয়া
দিয়া ১০ মিনিট্ কাল ঐভাবে রাখিয়া দিবে। পরে আগুন হইতে নামাইয়া
শীতল হইলে উহা বর্ফির আকারে কাটিয়া রোগীকে খাইতে দিবে।

রোগীর পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি পাইলে এরাক্নটের পরিবর্ত্তে পাঁউক্টির শাঁস পুডিং প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহার করা যাইতে পারে।

খই-মণ্ড।

ছুই মুঠা সন্থ ভার্জা থই ১ পোয়া গরম জলে ১৫ মিনিট কাল ফেলিয়া রাখিবে। পরে উহাকে আগুনে চড়াইয়া উত্তমরূপে কুটাইয়া লইবে; কুটিবার সময় চামচ দিয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। উনান হইতে নামাইবার পূর্বে ২ চামচ চিনি উহাতে যোগ করিবে। ঈরৎ শীতল হইলে পরিষ্কৃত মোটা কাপড় দারা উত্তমরূপে ছাকিয়া লইলেই থই-মণ্ড প্রস্তুত হইবে। ইহার সহিত লেব্র রস ও কিঞ্চিৎ লবণ অথবা চিকিৎসকের আদেশ মত উপযুক্ত পরিমাণ উষ্ণ হ্রা মিশ্রিত করিয়া বেরাগীকে গাইতে দিবে।

চিডার মণ্ড।

বড় চামচের ২ চামচ চিড়া শীতল জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া ১ পোয়া উষ্ণ জলে ১ ঘন্টা ভিজাইয়া রাখিবে। উহা সম্পূর্ণ নরম হইলে উহার সহিত আধ পোয়া গরম জল মিশাইয়া ৫ মিনিট্ পাক-পাত্রে ফুটাইয়া লইবে। পরে ঈষহ্ষ্ণ থাকিতে থাকিতে পরিষ্কৃত্ত মোটা কাপড়ের মধ্যে রাখিয়া ছাঁকিয়া উহার মাড় বাহির করিয়া লইবে। পরে উহার সহিত যথাপরিমাণ ছধ ও চিনি অথবা লেবুর রস ও লবণ মিশ্রিত করিয়া রোগীকে থাইতে দিবে।

ভাতের মণ্ড।

১ ছটাক ২।০ বংসরের পুরাতন দাদঘানি চাউল শীতল জলে উত্তমরপে ধৌত করিরা আধদের জলে মৃত্ তাপে ফুটাইবে এবং মধ্যে মধ্যে
নাড়িয়া দিবে, যাহাতে তলা না ধরিয়া যায়। যখন দেখিবে যে জল বেশ
কমিয়া গিয়াছে, তখন উনান হইতে নামাইয়া উনানের পার্শদেশে
১ ঘণ্টাকাল রাখিয়া দিবে। পরে ঈয়ত্রয় থাকিতে থাকিতে মোটা
কাপড়ের মধ্যে রাখিয়া ছাঁকিয়া মাড় বাহির করিয়া লইবে। ইহার
সহিত উপযুক্ত পরিমাণ হধ ও চিনি, অথবা মাছের ঝোল, লেব্র রস
ও লবণ মিশাইয়া রোগীকে থাইতে দিবে।

মান্মও।

ভাল মানকচুকে পাওঁলা চাকার আকারে কাটিয়া ক্রেকদিন রোদ্রে ওকাইয়া লইবে। পরে উহা হামান্দিন্তায় উত্তমরূপে গুঁড়া করিয়। স্ক্র বস্ত্রথণ্ড হারা ছাঁকিয়া লইবে। এই পালোর আধ ছটাক, ১ ছটাক পুরাতন আতপ চাউলের ফ্ল চুর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া অয় পরিমাণ শীতল জলে ভিজাইয়া রাখিবে। পরে ১২ সের জল-মিশ্রিত হুপ্প (সমপরিমাণ) ও এক ছটাক চিনি উহাতে যোগ করিয়া পাক-পাত্রে মৃত্ ছালে ফ্টাইবে। ফুটিবার সময় ক্রমাগত নাড়িতে হইবে, যাহাতে তলা না ধরিয়া যায়। পরে উহা যথোচিত গাঢ় হইলে নামাইয়া শীতলাবস্থায় রোগীকে খাইতে দিবে।

হধ ও ওট্মিল্।

বড় চামচের ১ চামচ ওট্ মিল্ (কোরেকারের—Quaker's Oatmeal) ১ ছটাক শীতল জলে আধ ঘণ্টা ভিজাইয়। রাখিবে। পরে উহার সহিত আধ দের গরম জল অল্লে আল্লে মিপ্রিত করিয়। পাক-পাত্রে চড়াইয়। ফুটাইবে। ফুটিবার সময় উহাকে ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে বাহাতে ডেলা না বাঁধিয়া যায় বা তলা না ধরিয় য়য়। যথন দেখিবে ষে উহা জলের সহিত বেশ মিশিয়া ঘন হইয়া আসিতেছে, তথন উহাতে ই পোয়া তৃধ, এক কাঁচচা চিনি এবং কিঞ্ছিৎ কিস্মিস্ য়োগ করিয়া প্নরায় অল্লে অল্লে ফুটাইবে এবং নামাইয়া ঈরত্ঞ্য থাকিতে সৈবন করিতে দিবে। তৃধ নিষিদ্ধ হইলে শুদ্ধ জল দিয়া ওট্ মিল্ প্রস্তুত করা বাইতে পারে।

মুরগীর স্থক্য়া (Chicken broth)।

একটা ছোট মুরগীর ছাল-চামড়া ও চর্ব্বি ফেলিয়া দিয়া উহাকে (হাড় সমেত) কুত্র কুত্র খণ্ডে বিভক্ত করিবে। একটা মুখচাকা সদ্-প্যানের (Covered Saucc-pan) মধ্যে উহা ১ পোরা শীতল জলে ১ ঘন্টা রাখিয়া কিঞ্চিৎ লবণ, ছোট এলাইচ, লবন্ধ, দারুচিনি, তেজপাতা এবং একটী পিঁরাজের কুচি উহার সহিত বোগ কর এবং পাত্রের মুখ বদ্ধ করিয়া অল্প আঁচে তুই ঘণ্টাকাল মৃত্ ভাবে ফুটাইতে থাক (অথবা একটী হাঁড়িতে জল ফুটিবে এবং উহার মুখের উপর ঢাকা সদ্-প্যান্টা ৩ ঘণ্টাকাল বসাইয়া রাখিলেও চলিবে। পরে উহাকে নামাইয়া শীতলা-বস্থায় ছাঁকিয়া লেবুর রসের সহিত মিশ্রিত করিয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে।

মাংসের হুরুয়া (Meat broth)।

একপোয়া ছাগ বা মেষ মাংস (হাড় বাদে) কুন্ত কুন্ত খণ্ডে বিভক্ত করিয়া ১ই পোয়া শীতল জলের মধ্যে ফেলিয়া দিয়া পাত্রটী উনানের পাশে অল্প উত্তাপে ১ ঘণ্টাকাল বসাইয়া রাথ। পরে যথাপ্রয়োজন লবণ এবং কিঞ্চিং আন্ত ধনে, লবক, তেজপাতা, ছোটএলাইচ, দারুচিনি, পিয়াজ ইত্যাদি উহার সহিত মিপ্রিত করিয়া অল্প আঁচে চড়াইয়া পাত্রের মুখ ঢাকা দিয়া ২ ঘণ্টাকাল মৃত্ ভাবে উহাকে ফুটিতে দিবে। উপরে যে চর্ব্বি ভাসিয়া উঠিবে, তাহা বড় চামচ বা হাতা ঘারা মধ্যে মধ্যে ত্লিয়া ফেলিয়া দিবে। পরে উহাকে নামাইয়া ঈষং শাত্রল হইলে পরিষ্কৃত মোটা বল্পে উত্তমরূপে নিংড়াইয়া লইবে। শীত্রল হইলে উহার উপর যে চর্ব্বি ভাসিয়া উঠিবে, তাহা তুলিয়া ফেলিবে। পরে উহা লেব্র রস সংযোগে রোগীকে সেবন করিতে দিবে। ইহার সহিত ভাতের বা খইয়ের মণ্ড অথবা ঘন বালি অনায়াসে মিপ্রিত করিয়া দেওয়া বাইতে পারে।

দালের যুষ বা মাংসের হাক্ষা ইক্ষিক্ কুকারে হালররূপে প্রস্তু করা যাইতে পারে। মাংসের পরিবর্তে মাগুর মাছ হইতে উপরোক্ত উপায়ে উৎকৃষ্ট স্থক্ষা প্রস্তুত করা যাইতে পারে। মাগুর মাছ কাঁটাসমেত সিদ্ধ করিয়া পরে কাঁটা পুথক করিয়া লইবার আবিশুক হয়।

गाংग्तत है। (Meat tea)।

আধপোয়া ছাগ মাংস হইতে চর্ব্বি বাছিয়া ফেলিয়া দিবে। পরে উহাকে "কিমা" করিয়া উহার সহিত আধপোয়া শীতল জল, কিঞিৎ আদা, দাফচিনি, ছোট এলাইচ. আন্ত ধনে, লবণ ও একটা পিয়াজের কুঁচি মিপ্রিত করিয়া ১৫ মিনিটকাল ঢাকিয়া রাখিবে। পরে মুছ্ জালের উপর চড়াইয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। জল মাহাতে না ফুটিয়া উঠে, এরূপ তাপের ব্যবস্থা করিবে। মাংসের রং যখন ফেঁকাপে হইয়া আসিবে, তখন উহাকে নামাইয়া জলীয় অংশ সাবধানে অপর পাত্রে পৃথক্ করিয়া লইতে হইবে এবং মাংসথগুগুলি পরিয়্বত বন্ধ্রখণ্ডের মধ্যে রাখিয়া নিংড়াইয়া, এই রস ও পূর্ব্বোক্ত জলীয়াংশ একত্রে মিপ্রিত করিয়া, লেবুর রস সংযোগে রোগীকে সেবন করিতে দিবে। ছাগ-মাংসের পরিবর্জে মেম্ব বা মুরগীর মাংস ব্যবস্থাত হইতে পারে। যদি উপরে চর্ব্বি ভাসিয়া উঠে, চামচ ছারা তাহা পৃথক্ করিয়া ফেলিয়া দিবে। ইহা একটা উত্তেজক পথ্য এবং ত্বর্বল রোগীর পক্ষে প্রশস্ত।

এই পথ্যের জন্ম গো-মাংস ব্যব্হাত হইলে উহাকে বীফ ্টা (Beeftea) কছে।

কাঁচা মাংসের কাথ (Raw meat-juice)।

কাঁচা মাংস হইতে রস বাহির করিবার জন্ম নানাবিধ যন্ত ব্যবস্ত হইয়া থাকে ৷ এই সকল মন্ত্র স্বত্য সংগ্রহ করিবার স্থবিধা হয় না। কোনরূপ যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত আমরা নিম্নলিখিত প্রণালীতে কাঁচা মাংসের কার্থ গৃহে প্রস্তুত করিতে পারি।

এক পোয়া ছাগ-মাংসের "কিমা" প্রস্তুত করিয়া (মাংস থুড়িয়া অভিশয় কুদ্রাংশে বিভক্ত হইলে উহাকে "কিমা" কহে) একটা পরিষ্কৃত্ত পাত্রে অল্প পরিমাণ শীতল জলে কিঞ্চিৎ লবণের সহিত শীতল স্থানে ২ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া রাখিবে। ইহাতে মাংসের অধিকাংশ সারভাগ বাহির হইয়া জলে দ্রব হইয়া ষাইবে। একলে উহাকে পরিষ্কৃত বস্ত্র-ধণ্ডের মধ্যে রাথিয়া উত্তমরূপে নিংড়াইয়া লইলে উৎকৃষ্ট কাঁচা মাংসের কাথ প্রস্তুত হইবে।

উপরোক্ত উপায়ে সহজে গৃহে যে কোন প্রাণীর মাংস হইতে কাঁচা মাংসের কাথ প্রস্তুত করা যাইতে পারে। ইহার সহিত অল্প পরিমাণ লেবুর রস ও গোলাপজল মিশ্রিত করিলে উহাতে কাঁচা মাংসের আপত্তিকর গন্ধ থাকিবে না। ইহা প্রস্তুত করিয়া বরফের মধ্যে বসাইয়ারাখিলে অনেকক্ষণ অবিকৃত অবস্থায় থাকে। প্রয়োজন হইলে প্রাত্তে ও অপরাক্তে ইহা টাট্কা প্রস্তুত করা কর্ত্ব্য।

মাংদের জগ্ হুপ (Jug soup)।

এক পোয়া ছাগ-মাংস ক্ষুদ্র কুদ্র থণ্ডে বিভক্ত করিয়া অয় পরিমাণ দারুচিনি, ছোট এলাইচ, লবল ও ঝোলমরিচ, ১টা পিয়াল ও কয়েকথণ্ড ভেজপাতা উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া একটা ক্রু-প্যাচের মৃথযুক্ত কড়ি-কোটার পাত্রের (Jar) মধ্যে স্থাপন করিবে। একটা বড় ভেক্চিতে জল চড়াইয়া উহা যথন ক্টিতে থাকিবে, তথন ঐ মৃথবদ্ধ পাত্র তয়ধ্যে বসাইয়া ৪ ঘণ্টাকাল কুটন্ত জলের মধ্যে রাখিবে। যদি ক্রু-প্যাচের কড়িকোটা না পাওয়া যায়, তাহা হইলে কড়িকোটার মুখে ঢাকুনা বসাইয়া

ময়দার লেপ ছারা বদ্ধ করিয়া দিবে এবং একটা লোহার শিকের মধ্য ভাগে দড়ি লাগাইয়া কড়িকোটার গলায় বাঁধিয়া ডেক্চির মধ্যে এরপভাবে ঝুলাইয়া দিবে, যেন পাত্রের মুখটা জলের উপর জাগিয়া থাকে। এরপ হইলে জল ফুটিবার সময় পাত্রের মধ্যে প্রবেশ করিতে পারিবে না। পরে উহাকে নামাইয়া মোটা পরিষ্কৃত বস্ত্রথপ্ত ছারা উত্তমরপে নিংড়াইয়া লইবে। শীতল হইলে উপরে বে চর্ব্বিভাসিয়া উঠিবে, তাহা চামচ ছারা ফেলিয়া দিবে। এক্ষণে অল্ল পরিমাণ লেবুর রস্প ভ্রবণ যোগ করিয়া উহা রোগীকে গাইতে দিবে।

ওগরা।

সমভাগ প্রাতন দাদঘানি চাউল ও সোণাম্পের দাল, কিঞ্চিং বাটা ধনে, হল্দ ও জিরা এবং আদার সহিত মিশ্রিত করিয়া পাকপাত্রে জল চড়াইয়া উহার মধ্যে ঢালিয়া দিবে। উহাতে বথাপরিমাণ লবণ, কয়েকথও তেজপাতা এবং কচি অনুসারে পিয়াজের কুচি যোগ করিয়া মৃত্জালে অধিকক্ষণ ফুটাইবে—দালের দানাগুলি গলিয়া অদৃশ্য হইয়া য়াইবে। ফুটিবার সময় সয়া দিয়া পাত্রের মৃথ বন্ধ করিয়া য়াথিবৈ এবং মাঝে মাঝে হাতা দিয়া নাড়িয়া দিবে—বাহাতে তলা না ধরিয়া য়য়। পাতলা থাকিতে থাকিতে নামাইয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে। রোগীর অবস্থা ব্ঝিয়া অয় পরিমাণ মাথন বা মৃত ইহার সহিত যোগ করিয়া দিতে পারা য়ায়।

থইয়ের ওগরা।

অদ্ধেক থই ও অদ্ধেক সোণামুগের দাল অল বাঠা ধনে, হলুদ, আদা ও জিয়া এবং ষণাপরিমাণ লবণের সহিত একত্রে জলে উত্তমরূপে সিদ্ধ করিয়া (দাবের দানাগুলি একেবারে গলিয়া ষাইবে) পাতলা থাকিতে থাকিতে নামাইয়া ঈষহ্ফাবস্থায় রোগীকে সেবন করিতে দিবে। রোগীর অবস্থা বৃঝিয়া ইহার সহিত অয় মাখন বা দ্বত বাবহার করা ষাইতে পারে।

পোরের ভাত।

ঘুঁটের জালে ছোট মাটীর হাঁড়িতে পুরাতন দাদ্বানি চাউল উত্তমরূপে ধৌত করিয়া যথা পরিমাণ জল দিয়া চড়াইয়া দিবে। উহা মৃত্
জালে অধিকক্ষণ ফুটিতে থাকিবে। যথন দেখিবে যে দানাগুলি স্থাসিদ
হইয়া গলিয়া যাইবার মত হইয়াছে, তথন হাঁড়ি নামাইয়া ভাত গরম
থাকিতে থাকিতে রোগীকে থাইতে দিবে।

ভাতের পুডিং (Rice Pudding)।

৪ চামচ (চাহের চামচ) পুরাতন দাদ্বানি চাউল একটা ছোট হাঁড়িতে রাখিয়া উহাতে অল্ল পরিমাণ জন যোগ করিয়া ফুটাইবে। চাউল সিদ্ধ হইলে উহাতে ১ পোয়া হব, আলু কিস্মিস্ও ছই চামচ চিনি যোগ করিয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। উহা বেশ বন হইয়া আসিলে একটা মুখঢাকা পাত্রের (ইক্মিক্ কুকারের পাত্র হইলে চলিবে) মধ্যে ঢালিয়া উহার সহিত একটা ডিম ফেটাইয়া উত্তমন্ধপে মিপ্রিত করিবে। পরে পাত্রটী কাঠের কয়লার আগুনের উপর বসাইয়া পাত্রের ঢাকার উপরে কতকগুলি গন্গনে কয়লা চাপাইয়া দিবে। ৫ হইতে ১০ মিনিট কাল এইরপে রাখিয়া দিলে হুন্দর পুডিং প্রস্তুত হইবে। পুডিং যাহাতে ধরিয়া না যায়, ভজ্জ্যু পাত্রের ভিতরের গায়ে অল্ল বি বা মাখন মাখাইয়া পরে উহার মধ্যে সিদ্ধ অন্ত চালিয়া দিবে।

পাউরুটীর পুডিং ঠিক উপরোক্ত উপায়ে প্রস্তুত করা যাইতে পারে, কেবল চাউলের পরিবর্ত্তে পাউরুটীর ভিতরের কোমল শাস ব্যবহৃত হয়।

কয়লার আঁচে বেশী হইলে পুডিং ধরিয়া বাইবার সম্ভাবনা, তজ্জন্ত আঁচের প্রতি বিশেষ লক্ষা রাখিবে।

ছানার জল (Whey)।

আধদের উষ্ণ চুগ্নে ২ চামচ (চায়ের চামচ) এক্সেন্ অব্ রেণেট বোগ করিয়া অলক্ষণ ফুটাইয়া বস্ত্রে ছাঁকিয়া লইলে "ছানার জল" প্রস্তুত্ত হয়। রেণেটের পরিবর্ত্তে পাতি বা কাগজি লেবুর রস ফুটন্ত চুধে বোগ করিলে ছানা কাটিয়া যাইবে এবং উহা ছাঁকিয়া লইলে "ছানার জল" প্রস্তুত্ত হইবে। এনামেল্ অথবা মৃত্তিকানির্দ্মিত পাত্রে "ছানার জল" প্রস্তুত্ত

ছধ-পাউকৃটি।

পাউকটির ভিতরের শাঁস পৃথক করিয়া উহার সহিত কিয়ৎ পরিমাণ উষ্ণ জল মিশ্রিত করিয়া অগ্ধঘণ্টাকাল ভিজাইয়া রাখিবে। পরে উহাকে পাকপাত্তে রাখিয়া মৃত্জালে ফুটাইলে ঘন মণ্ড প্রান্তত হইবে। উহার সহিত হুধ ও চিনি মিশাইয়া রোগীকে থাইতে দিবে।

সচরাচর যে ভাবে ছধ-পাঁউরুটি থাইতে দেওয়া হয়, তাহা অপেক্ষা ইহা সহজ পরিপাচ্য ; শিশু ও রোগীর পক্ষে ইহা উৎকৃষ্ট পণ্য।

ক্ষৃটি জলে ফুটাইবার সময় উহার সহিত আল পরিমাণ চীনাখাস, তথুও চিনি মিশ্রিত করিয়া দিলে উহা শীতলাবস্থায় জ্মাট বাঁধিয়া যাইবে পরে উহাকে বর্ফির আকারে কাটিয়া থাইতে দিলে উহা রোগীর বেশ মুখরোচক হইবে।

পাঁউকটির টোষ্ট্র।

পাঁউকটির পাতলা চাকা কাটিয়া টোষ্ট্ করিবার যন্ত্র অথবা একটী চিমটার সাহায্যে কাঠের কয়লার আগুনের উপর ধরিবে এবং ক্রেমাগত এপিট ওপিট করিয়া ঘুরাইতে থাকিবে, যাহাতে কোন স্থান পুড়িয়া না বায়। কটির মধ্যভাগ যথন বেশ শক্ত হইবে, তথন টোষ্ট্ প্রস্তুত হইয়াছে জানিবে। ইহার উপর অল্ল মাথন লাগাইয়া অথবা অবস্থা অকুসারে মাথন ব্যতিরেকে রোগীকে ধাইতে দিবে।

মদিনার চা (Linseed tea)।

মৃত্রক্ষজু রোগে ইহা উৎক্বই পানীয়। ইহার সেবনে মৃত্রের পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং মৃত্রভ্যাগকালীন যন্ত্রণা ক্ষিয়া যায়। পাধরী প্রভৃতি রোগে ইহার প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে। কাশরোগেও ইহার ব্যবহারে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আধ ছঠাক ছেঁচা মসিনা, এক কাঁচচা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র থণ্ডে বিভক্ত ষষ্টিমধু (Indian liquorice) এবং আধ ছটাক চিনি চায়ের কেটলীর (Tea kettle) মধ্যে রাথিয়া উহাতে ২২ পোয়া ফুটন্ত জল ঢালিয়া দিয়া উনানের পাশে এক ঘণ্টা রাথিয়া দিবে। পরে উহাকে ছাকিয়া উহার সহিত কয়েক ফোঁঠা লেবুর রস মিশ্রিত কয়িয়া দিবসে ২০০ বার প্রেতিবারে ৩ ছটাক আলাজ) রোগীকে সেবন করিতে দিবে।

मारमद युष ।

শব্দ ডিশ - টাক সোণামুগের দাল বা মহর দাল কয়েক খণ্ড তেজপাতা,
কিঞ্চিৎ নারি বাটা ধনে, জিরামরিচ ও আদার সহিত আধসের জলে
চড়াইয়া মুহজালে ফুটাইতে থাকিবে। ফুটবার সময় ক্রমাগত বুঁটিয়া
দিবে। জল প্রায় ৩ ভাগ কমিয়া গেলে (দালের দানাগুলি গলিয়া অদৃশ্র হইয়া যাইবে) উহাকে নামাইয়া পরিস্কৃত বস্ত্রখণ্ডে ভাঁকিয়া লেব্র রসের
সহিত রোগীকে থাইতে দিবে।

ডিম ও হধ।

একটা মুরগীর ডিম (অথবা হাঁপের ডিম) ভাঙ্গিরা তাহার কুস্থম (হরিদাংশ) পৃথক্ করিয়া এক ছটাক উষ্ণ ছগ্নের মধ্যে রাখিয়া চামচ দ্বারা উ্ইওমরূপে ফেটাইয়া লইবে। পরে উহার সহিত কিঞ্চিৎ চিনি ও অল্প পরিমাণ জল মিশ্রিক করিয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে।

হা পৃষ্টিকর লঘুপধ্য। প্রতিবারে দেবনের সময় সম্ব প্রস্তুত করিয়া চিকিৎসকের আদেশ মত ইহার সহিত্ত ব্রাণ্ডি মিপ্রিত করিয়া এ বাইতে পারে। প্রয়োজন হইলে ডিমের খেতাংশ উত্তমরূপে লবণ,ইয়া ইহার সহিত্ত যোগ করিতে পারা যায়।

করি টুক

ডিম ও সেরি।

্ একটা ডিম ভাঙ্গিরা উহার সহিত কিঞ্চিং চিনি, অর জল এবং ছই আউন্স সেরি (Sherry) উত্তমরণে মিশাইয়া রোগীকে ৪ চামচ পরিমাণ ১ বা ২ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইবে। ইহা আবৃত্ত-পাত্রে রক্ষা করিবে। ফুর্বল রোগীর পক্ষে ইহা উৎকৃষ্ট উত্তেজক ঔষধ ও পধ্য।

ডিম ও ব্রাণ্ডি।

ইহা একটা বলকারক ও উত্তেজক ঔষধ ও পথ্য। দৰ্শ পক্ষে ইহা বিশেষ উপকারী।

একটা মুরগার বা হাঁদের ডিম ভাঙ্গিয়া এক ছটাক জলের সহিত
চামচ সংযোগে উত্তমরূপে ফেটাইবে। পরে উহাতে ই আউন্স্ ব্রাণ্ডি,
কিঞ্চিং চিনি এবং ছোট এলাইচ ও দারুচিনির গুঁড়া যোগ করিয়া
উত্তমরূপে মিশাইয়া লইবে। ইহার সিকি অংশ ২ ঘণ্টা অন্তর রোগীকে
সেবন করাইবে। ইহা আবুত পাতে রাখিবে।

ডিমের জেলি (Egg-jelly)।

১টা ডিম, ১ পোরা কমলা লেবু বা আনারস বা অন্ত কোন ফলের রসের সহিত কোন পাত্রে ভাল করিয়া ফেটাইরা নও ! উহার সহিত্য অর লবণ, যথা পরিমাণ চিনি ও অল্প দারুচিনির গুঁড়া মিপ্রিত ক ২ ড্রাম্ (আধকাঁচো) জিলাটিনের পাত উহাতে যোগ কর এবং উ^{ন্বাণ} উপর বসাইরা উত্তমরূপে নাড়িতে থাক। জিলাটিনের পাত তি বাইলে উহাকে মুখঢাকা পাত্রের মধ্যে রাথিয়া বরফে বসাইয়া রাখ। বি

জিলাটিনের পরিবর্ত্তে চীনা ঘাস (China grass) ব্যবহার বাইতে পারে।

অম্লেট্ (Omelet)।

একটা পাত্রে ছইটা ডিম ভাঙ্গিয়া উহার সহিত যথা পরিমাণ গোল-মরিচের গুঁড়া ও লবণ মিশ্রিত করিয়া চামচ সাহায্যে উত্তমরূপে ফেটাইয়া লও। ইচ্ছামত পিয়াজের ছোট কুচি ইহার সহিত মিশ্রিত করা যাইতে পারে। পরে একথানি সস্-প্যান্ (Sauce-pan) বা তাওয়ায় কিঞ্ছিৎ খন বা শ্বত রা.খিয়া উহা উনানে বদাইয়া দাও। স্বত ফুটিয়া উঠিলে
সমস্ত ডিম উহার মধ্যে ঢালিয়া দাও এবং একটু শক্ত হইলেই খক্তি

ভারা উহার চারিধার সদ্-প্যানের গাত্র হইতে আল্গা করিয়া দাও।

খক্তি দিয়া উহার মধ্যস্থলের নরম অংশ এদিক ওদিক করিয়া কিছুক্ষণ

নাড়িতে থাক। পরে খন্তির সাহায়ে উহাকে হই বা তিন ভাগে পাট
করিয়া অক্ত কোন গরম পাত্রে নামাইয়া রাখ।

ছধ-কফি (Milk-coffee)।

একটী গরম জগের (Jug) মধ্যে বড় চামচের হুই চামচ গুঁড়া কফি রাথ। ১ পোয়া ফুটস্ত হুধ উহার উপর ঢালিয়া উত্তমরূপে নাড়িতে থাক এবং ৫ মিনিট কাল উহাকে গরম জায়গায় রাথ। পরে ১ পোয়া উষ্ণ হুধে বড় চামচের ১ চামচ ঐ প্রস্তুত কফি যোগ করিয়া এবং যথা-পরিমাণ চিনি মিশাইয়া রোগীকে থাইতে দাও।

ত্ধ-জেলি (Milk-jelly)।

একটা পাত্রে ১ পোয়া হধ, ১ কাঁচচা জিলাটনের পাত, কিঞ্চিং
লবণ, বথাপরিমাণ চিনি ও অল্পল দাক্ষচিনির গুঁড়া একত্রে মিপ্রিত
করিয়া উনানের উপর বসাইয়া দাও। উত্তাপ সংযোগে জিলাটনের
টুক্রা গুলি গলিয়া যাইলেই উহ্মকে উনান হইতে নামাইয়া একটা
মুখঢাকা পাত্রে ছাঁকিয়া পাত্রটী বরফের উপর বসাইয়ারাখ। ছধ
- জমিয়া মুখরোচক হধ-জেলিতে পরিণ্ড হইবে।

জিলাটনের পরিবর্ত্তে চীনা ঘাস (China grass) ব্যবস্থৃত হইতে পারে।

(दिन्धे-अम्बिन (Toast-water)।

বাসি পাঁউরুটীর ২ টুকরা (Slice) মৃত্ তাপে টোষ্ট্ করিয়া বেশ শুদ্ধ ও শক্ত হইলে উহা ছোট ছোট অংশে ভাঙ্গিয়া ১ পোয়া ফুটস্ত জলে ফেলিয়া দাও এবং ১ ঘণ্টা উহাতে ভিজাইয়া রাথ। পরে অল্ল লবন ও টাট্কা লেব্র রস উহাতে যোগ করত: ছাঁকিয়া রোগীকে পান করিতে দাও। লবনের পরিবর্ত্তে যথা পরিমাণ চিনি ব্যবহার করা যাইতে পারে।

हां (Tea)।

আমরা সচরাচর যে ভাবে চা প্রস্তুত করিয়া থাকি, তাহাতে চায়ের গুণ কতকপরিমাণে নই হইয়া উহার অনিইকারিতা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। এদেশে চায়ের ব্যবহার এত বিস্তৃত ভাবে প্রচলিত হইয়াছে যে ইহার প্রস্তুত-করণ সম্বন্ধে হই একটা কথা বলা নিতাস্ত অপ্রাসন্ধিক হইবে না। চা অনেক রোগে পথ্যরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

চায়ের মধ্যে থীন্ (Theine) নামক এক প্রকার উত্তেজক দ্রব্য (ইহা কফিস্থিত কেফিনের সমজাতীয়) এবং ট্যানিন্ (Tannin) নামক এক প্রকার কষায়ায় পদার্থ অবস্থিতি করে। থীন্ থাকিবার জন্ত চা উত্তেজকের কার্য্য করে এবং ক্লান্তি ও অবসাদ দূর করিয়া থাকে। বেশী চা ব্যবহার করিলে থীনের আধিক্যহেত্ সায়ুমগুলী অধিক উত্তেজিত হয় এবং নিদার বিশেষ ব্যাঘাত হইয়া সায়ুঘটিত নানাবিধ রোগ উৎপদ্ম হইবার সম্ভাবনা। প্রস্তুত্ত করিবার দোষে চায়ের মধ্যে ট্যানিন্ অধিক পরিমাণে আসিলে পরিপাক-ক্রিয়ার বিশেষ ব্যাঘাত উপস্থিত হয়। ঠিকভাবে এস্তুত্ত না হইলে চায়ের স্থান্ধি সম্যক্তাবে বিক্সিত এবং উহার আস্থাদন তৃপ্তিজনক হয় না। চা কির্মণ ভাবে প্রস্তুত্ত করিলে

আমরা উহার গুণের অধিকারী হইয়া দোষের ভাগ বর্জ্জন করিতে সমর্থ হই, তাহা এস্থলে সংক্ষেপে বর্ণিত হইল।

- (১) জল অল্লে অল্লে উত্তমরূপে ফুটিলে ঐ জলে চা প্রস্তুত করা উচিত।
- (২) চা প্রস্তুত করিবার পূর্বের চা-দানে (Tea-pot) গ্রমজল
 ঢালিয়া উহা বেশ গরম করিয়া লইতে হইবে। পরে ঐ জল ফেলিয়া
 দিয়া উহার মধ্যে চা ও ফুটস্ত জল ঢালিয়া দিতে হইবে। ঠাণ্ডা চা-দানের
 মধ্যে চা প্রস্তুত করিলে চায়ের মধ্যস্থিত কতিপয় স্থগদ্ধি দ্রব্যের বাহির
 হইয়া আাদিবার অস্ক্রিথা হয়।
- (৩) প্রত্যেক কাপের (Cup) জন্ম চায়ের চামচের এক চামচ চা এবং যত কাপ তৈয়ারি হইবে, তত্বপরি আর এক চামচ ভিজাইলে যথেষ্ট হইবে।
- (৪) নদীর জল সাধারণতঃ "মিঠা" (Soft) বলিয়া উহা চা প্রস্তুত করিবার পক্ষে বিশেষ উপযোগী। কলিকাতার কলের জলে ভাল চা তৈয়ারি হয়। গভীর কুপ এবং অনেকানেক প্রস্রবণের জল "কড়া" (Hard) বলিয়া ঐ জলে চা ভাল তৈয়ারি হয় না। জল ফুটাইলে উহা কতক পরিমাণে "মিঠা" হয় বটে, তথাপি "কড়া" জলে চা ঐস্তুত করিতে হইলে প্রথমতঃ চা-দানের মধ্যে অল্প পরিমাণ 'ওঁড়া সোডা (Bicarbonate of Soda) রাখিয়া তল্মধ্যে চা প্রস্তুত করিলে জলের দোষ অনেক পরিমাণে কাটিয়া, য়ায় অথচ চায়ের গুণ বা আখাদনের ব্যতিক্রেম হয় না।
- (৫) ৪।৫ মিনিটের অধিক কাল চা জলে ভিজান উচিত নহে।

 যত অধিক সময় উহা উষ্ণ জলে থাকিবে, উহার মধ্যে ট্যানিনের পরিমাণ

 ততই অধিক হইয়া পরিপাক-ক্রিয়ার ব্যাঘাত সম্পাদন করতঃ অজীপাদি
 রোগ উৎপাদন করিবে।

- (৬) প্রত্যেক কাপ্ চায়ে ছোট চামচের ২ চামচ চিনি মিশ্রিত করিলে উৎকৃষ্ট চা প্রস্তুত হইবে। তবে ছুধ বা চিনি রুচিমত অল্প বা অধিক ব্যবহার করা ষাইতে পারে।
- (৭) খালি পেটে চা পান করিলে অজীর্ণরোগ হইবার সম্ভাবনা। কিছু খাইবার পর চা খাইলে পরিপাক-ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয় না।

পরিশিষ্ট।

(\$)

স্থানীয় ভক্ষ্য "ব্যাংচয়র ছাতা,"

"ছাভা" বা "ছাভু"।

(Local Edible Fungi or Mushrooms)

বেলগাছিয়া কাম হিকেল্ মেডিকাল্ কলেজের উদ্ভিদ্বিতার অধ্যাপক

শ্রীযুক্ত সহায়য়ম বস্থ, এম্-এ, পি-এইচ-ডি, এফ-এল-এস, মহাশয়
এই জাতীয় উদ্ভিদ্ সম্বন্ধে বিস্তর গবেষণা করিয়াছেন। তিনি এই
বিষর্গটী আমার প্সতকের জন্ম সংগ্রহ করিয়া দিয়াছেন, তজ্জন্ম আমি
তাঁহার নিকট ক্বত্ততা প্রকাশ করিতেছি। উক্ত কলেজের অধ্যাপক
ভাক্তার শ্রীযুক্ত চাক্তরত রায় ইহাদিগের রাগায়নিক পরীক্ষা করিয়াছেন।

পুষ্টিকর উপাদােেনর শতকরা ভাগ।

নাম	জ ল •		মাথন- জাতীয় উপাদান	জাতীয়	লবণ
হৰ্গাছাতু (শুষ) (Colly- bia Albuninosa)		32 b	•••	78.4	•••
এগারিকস্কম্পেষ্টিষ্(Ag aricus Compestris)	৯৫:२	২·৭৩৬	•:09	7.@	•'>€ -

थाना ।

পুষ্টিকর উপাদা**েনর শ**ভকরা ভাগ।

নাম	জ্ল	ছানা- জাতীয় উপাদান	মাখন- জাতীয় উপাদান	শর্করা- জাতীয় উপাদান	ল্বণ
পোয়াল্ ছাতু (শুক * (Volvaria Terastias)	***	२'२४	٥.74		•••
উই ছাতু (গুৰু)† (Ento- loma Microcarpum)	•••	৬৮৪	6.50	•••	•••
ভূষ কুমরা (Puff-balls) (Gasteromycetes)	३७.६	२'२	• '&ঙ	2.06	2.7@

(\$)

ৰঙ্গীয় ভেজাল-খাত্য-সম্বন্ধীয় আইন (১৯১৯)

(The Bengal Food Adulteration Act, 1919)

প্রথম অধ্যায়।

ভূমিকা।

- >। (১) এই আইন ১৯১৯ গ্রীষ্টাব্দের "বঙ্গীয় ভেঙ্গাল-থান্ত-সম্বন্ধীয় আইন" নামে পরিচিত হইবে।
- (২) এই আইন ১৮৯৯ এটাব্দের কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের ৩য় ধারার (Section) ৭ম দফায় (Clause) বর্ণিত কলিকাতা ব্যতীত বঙ্গদেশের সর্ব্বে বাহাল থাকিবে। স্থানীয় গভর্ণমেন্ট প্রথমে কলিকাতা গেজেটে বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশ করিয়া এই আইনের যে কোন এক ধারা অথবা যাবতীয় ধারা কলিকাতার বাহিরে বাংগার অন্তান্ত প্রদেশে প্রচার করিতে পারেন।
- (৩) ২য় উপবিভাগে যেরপ বর্ণিত হইয়াছে, তদমুবায়ী স্থানীয় গভর্ণমেন্ট সমস্ত থাজদ্রব্য অথবা বে কোন নির্দিষ্ট থাজদ্রব্য সম্বন্ধে এই আইনের সমস্ত বিভাগ অথবা বে কোন এক বিভাগ প্রয়োগ করিতে পারেন।
 - ২। এই আইনামুদারে (যদি মূলে কিছু অসন্ধৃতি না থাকে):—
- (১) যদি কোন থাছদ্রব্য এরপভাবে অন্ত দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত বা একত্রে রক্ষিত (Packed) হয়, অধবা যদি উহার সহিত কোন

অংশ উহা হইতে পৃথক করিয়া লওয়া হয় [যদারা উহার গুণ, সারত্ব (Substance) অথবা প্রকৃতি নষ্ট হইতে পারে], তাহা হইলে উহা "ভেজাল খাত্র" বলিয়া গণ্য হইবে।

- (২) জল এবং ঔষধ ব্যতীত ষে সমস্ত পদার্থ, থাত অথবা পানীয়-রূপে ব্যবহৃত হয় এবং যে সমস্ত পদার্থ মহুষ্যের থাত্ম-দ্রব্য প্রস্তৃতার্থে আবশ্রক হয়, তাহাদিগকে "থাত্য" বলা যায়। থাতের হুগদ্ধির জন্ত যে সমস্ত দ্রব্য ব্যবহৃত হয়, তৎসমুদ্য এবং মসলাও "থাত্য" বলিয়া গণ্য হুইবে।
- (৩) কলিকাতা গেজেটে স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট কত্ কি বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশিত যে কোন প্রদেশ, সহর বা গ্রাম এই আইনের জন্ত "স্থানীয় ক্ষেত্র" (Local Area) বলিয়া উক্ত হইবে।
 - (8) "স্থানীয় কতৃপক্ষের" (Local Authority) অর্থ:—
 - (ক) মিউনিসিপ্যালিটা সম্বন্ধে—মিউনিসিপাল্ কমিসনারগণ;
 - (খ) ক্যাণ্টন্মেণ্ট সম্বন্ধে,—ক্যাণ্টন্মেণ্টের কর্তৃপিক্ষ;
- (গ) অন্ত "স্থানীয় ক্ষেত্রণ সম্বন্ধে,—স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট ষাহাকে কর্ত্তপক্ষ নিযুক্ত করিবেন।
- (৫) এই আইন মতে স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট কতুঁক অথবা স্থানীয় গভর্ণমেণ্টের সম্মতিতে স্থানীয় কতুঁপক কতুঁক নিযুক্ত যে ব্যক্তি সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষকের কার্য্য এবং, ক্ষমতা পরিচালনা করিবেন, তিনি ''সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষক" (Public Analyst) নামে অভিহিত ক্রইবেন।
- ৩। স্থানীয় গভর্ণমেন্ট অথবা স্থানীয় গভর্ণমেন্টের সম্মতিতে স্থানীয় কর্তৃপক্ষ, তাঁহাদের শাসনাধীন বে কোন প্রদেশের জন্ত কোন এক ব্যক্তিকে "সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষক" স্বরূপ নিযুক্ত করিতে পারিবেন।

এই প্রকার পদনিয়োগ কলিকাতা গেজেটে বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশিত হইবে।

৪। স্থানীয় গভর্ণনেন্ট যে কোন প্রকারের খান্ত-দ্রব্যের স্থাভাবিক উপাদানগুলি (Normal constituents) ঘোষণাদ্বারা প্রকাশ করিতে পারেন। থান্ত-দ্রব্যানী বিশুদ্ধ নহে কিম্বা উহা স্থাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক, ইহা সপ্রমাণ না হওয়া পর্য্যন্ত, উহার মধ্যে কোন্ উপাদানের কত অভাব হইলে, অথবা উহাতে কি পরিমাণ অক্ত দ্রব্য বা কত জল মিশ্রিত থাকিলে উহা "ভেজাল খান্ত" বলিয়া গণ্য হইবে তাহা স্থানীয় গভর্ণমেন্ট এই আইনের নিয়মান্থ্যায়ী দ্বির করিতে পারেন। এই আইনান্থ্যারের পরীক্ষার ফল নির্দ্ধোর্থে সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষককে এই সকল নিয়মান্থবর্ত্তী হইতে হইবে।

ছিতীয় অধ্যায়।

সাধারণ নিয়ম।

থান্ত-বিক্রয়।

৫। (১) কোন ব্যক্তি প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে, নিজে বা তাহার কোন লোক দ্বারা যে থাছা, প্রকৃতি, সারত্ব অথবা গুণ সম্বন্ধে আসল নহে, তাহা কোন ক্রেভার নিকট বিক্রয় করিতে পারিবে না। কোন ব্যক্তি প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে, নিজে বা তাহার কোন লোক দ্বারা, যে থাছা-দ্রব্য প্রকৃতি, সারত্ব বা গুণ সম্বন্ধে প্রকৃত পক্ষে আসল না হইলেও আসল বলিয়া ভ্রম হইতে পারে, তাহা বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত করিতে পারিবে না।

এই আইনামুদারে নিয়লিখিত অবস্থাঘটিত কোন কার্য অপরাধ বলিয়া ধার্য্য হইবে না, ষধা :—

- (ক) প্রতারণার উদ্দেশ্তে খাত্ম-দ্রব্যটীর আকার, ওজন অথবা পরিমাণ বৃদ্ধি কিশ্বা উহার নিকৃষ্টত্ব গোপন করিবার কোন ত্রভিসদ্ধি ব্যতীত কেবলমাত্র বিক্রমার্থ স্থানান্তরে প্রেরণ করিবার জন্ত উহা যাহাতে পথে কোন প্রকারে নষ্ট না হয়, দেই উদ্দেশ্যে, স্বাস্থ্যের পক্ষেক্ষতিকারক নহে এরপ কোন পদার্থ বা উপকরণ যথন কোন খাত্যদ্রব্য প্রস্তুত্ত করিবার সময়ে উহাতে মিশ্রিত করিবার আবশ্রক হয়;
- (খ) যথন কোন খাছদ্রব্য এক্সত করিবার সময়ে উহার সহিত অপর কোন দ্রব্য মিশ্রিত করা অপরিহার্য্য হয়;

- (গ) বখন প্রচলিত আইনামুসারে বে খাদ্যন্তব্যের জন্ত পেটেন্ট্ (Patent) লওয়া ইইয়াছে এবং তদমুসারে প্রস্তুত ইইয়া বাজারে বিক্রীত হইতেছে, এরপ খাদ্য এই আইনের অন্তর্ভুত ইইবেনা।
- (২) কোন বিক্রেতা অথবা খাদ্য-প্রস্ততকারীর বিরুদ্ধে এই বিভাগা-ধীন কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, তৎকর্ত্তক বিক্রীত বা বিক্ররার্থ এস্তত খাদ্যদ্রব্যের প্রকৃতি, সারত্ব অথবা গুণের বিষয়ে তাহার অজ্ঞতা, অভিযোগ হইতে রক্ষার ওজর স্বরূপ গ্রাহ্থ হইবে না।
- (৩) এই বিভাগাধীন কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, খাদ্য-প্রস্তকারীর নিকট ষধন তাহার স্বকীয় প্রস্তত খাদ্য স্থার মত কোন ভেজাল খাদ্য বিক্রমার্থ পাওয়া যাইবে, তখন, কোন বিরুদ্ধ প্রস্তত হইয়াছে, পাওয়া পর্যাস্থ্য, উক্ত ভেজাল খাদ্য তাহারই বারা বিক্রমার্থ প্রস্তত হইয়াছে, আদালত এই প্রকার ধার্য্য করিবেন।
- ৬। (১) কোন ব্যক্তি প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে, নিজে বা তাহার কোন লোকষারা, নিম্নলিখিত উদ্বাগুলি বিক্রম করিতে অথবা বিক্রমার্থ প্রস্তুত বা গুলামজাত করিয়া রাখিতে পারিবে না; তবে পশ্চার্ঘণিত সর্ক্রপ্রল বক্ষা করিলে এসম্বন্ধে আপত্তি থাকিবে না:—
 - (ক) হগ্ধ, [কোটাবদ্ধ (Tinned), ঘনীভূত (Condensed), সংক্রোমকতা-দোষ-শৃত্ত (Sterilised) অথবা গুলীকৃত (Desiccated) হ্রপ্ধ ব্যতীত অন্ত কোন প্রকার হ্রপ্ধ];
 - (থ) মাথন ;
 - (গ) মুভ;
 - (च) यत्रनाः
 - (ঙ) সরিষার তৈল;

(চ) এই আইনের অধীন স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট কর্তৃক বিজ্ঞাপন-হারা প্রকাশিত অন্ত থান্য দ্বন্য।

সর্ত্ত ঃ—

- (অ) তুপ্ত সহৃত্তে (কোটাবদ্ধ, ঘনীভূত, সংক্রামকতা-দোবশৃক্ত অথবা গুদীরত তৃথ্য ব্যতীত) স্থানীয় কর্তৃপক্ষ আবশ্যক মত যে সাধারণ
 অথবা বিশেষ আদেশ প্রচার করিবেন, তদক্ষ্পারে যে প্রাণীর তৃথ্য বিক্রন্ত্র করা হইতেছে, বিক্রেতা সেই প্রাণীর নাম উল্লেখ করিতে বাধ্য থাকিবে। যে তৃথ্য বিক্রন্ত করা অথবা গুদামে মন্ত্র রাখা হইবে, তাহা উক্ত প্রাণীর বাট হইতে স্থাভাবিক ভাবে নি:স্ত হওয়ার প্রয়োজন এবং উহা হইতে কোন উপাদান পৃথক করা হইবে না; উহাতে জল অথবা অন্ত কোন পচননিবারক (Preservative) পদার্থ বোগ করা হইবে না। উহাতে মাখন এবং মাখন ব্যতীত অপর কঠিন উপাদানের (Non-fatty solids) পরিমাণ স্থানীয় গভর্গমেন্ট কর্তৃক নির্দিষ্ট পরিমাণের কম হইবে না।
- (আ) মাখন সম্ভব্দে,—উহা কেবলমাত হগ্ধ বা মাটা (Cream) বা এতহুভর পদার্থ ইইতে প্রস্তুত করা ইইবে (ঘনীভূত, সংক্রোমকতা দোষণ্যুত অথবা ওদীকৃত হগ্ধ ইইতে নহে)। লবণ, পচন-নিবারক প্রব্য অথবা রং করিবার প্রব্য আবশ্রকমত উহার সহিত মিপ্রিত থাকিতে অথবা নাও থাকিতে পারে। তবে ঐ সকল পচন-নিবারক পদার্থ অথবা রং করিবার দ্রব্য এরপ প্রকৃতি ও গুণসম্পন্ন হওয়া চাই, বাহাতে খাদ্য দ্রব্যটিকে বাস্থ্যের পক্ষে কতিকারক না করে। স্থানীয় গভর্ণমেন্ট এই আইনামুসারে বে পরিমাণ জলের নির্দেশ করিবেন, ভাহার অপেক্ষা অথব জল ঐ মাধনে থাকিবে না।
 - (ह) इक अक्टरक.-- हेरा (करनमात गांधी अथवा महिराय

দৃশ্ধ হইতে উৎপন্ন হইবে; ইহার মধ্যে দধির (Curd) অংশ থাকিবে না এবং ইহা স্থানীয় গভর্ণমেন্ট কর্ত্তক নির্দিষ্ট ব্যবস্থায়বর্ত্তী হইবে।

- (ঈ) মরদা সম্ভতের,—কেবলমাত্র গম হইতে বাহা প্রস্তুত হয় তথ্যতীত অভ্য কোন দ্রব্য ইহাতে থাকিবে না।
- (উ) সরিষার তৈল সম্বদ্ধে,—ইহা কেবলমাত্র সরিধাবীজ হইতে নি:স্ত তৈল ব্যতীত অন্ত কোন পদার্থ হইবে না।
- (উ) চ-দফায় বর্ণিত স্থানীয় গভর্ণবেণ্ট কর্তৃক বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশিত অবস্তু খাছাদ্রব্য সম্বতের,—ইহা স্থানীয় গভর্ণবেণ্ট কর্তৃক ব্যবস্থিত নিয়নের অমুধায়ী হইবে।
- (২) কোন ব্যক্তি নিজে বা তাহার কোন লোকদ্বারা প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে > উপধারার অধীন ক, খ, গ, দ এবং ও দফায় বর্ণিত খাদ্যদ্রব্যের সদৃশ অপর কোন খাদ্যদ্রব্য বিক্রন্নার্থ প্রস্তুত অথবা গুদামজাত করিয়া রাখিতে পারিবে না। আর উক্ত উপধারার অধীন চন্দফায় বর্ণিত গভর্ণমেন্ট কর্তৃক বিজ্ঞাপনদ্বারা প্রকাশিত কোন খাদ্যদ্রব্যের সমত্ল্য কিশ্বা উহার নামের সহিত কোন প্রকার সোসাদৃশ্য আছে, এরূপ কোন খাদ্যদ্রব্য বিক্রয়, প্রস্তুত অথবা গুদামজাত করিয়া রাখিতে পারিবে না ।
- (৩) এই ধারার অধীনে কোন অভিবোগ উপস্থিত হইলে বিজেতা, প্রস্তুতকারী অথবা গুদামজাতকারী যে কোন ব্যক্তি যদি এরণ কোন ওজর করে যে তংকর্তৃক বিক্রীত, প্রস্তুত অথবা গুদামসাত থাদ্য দুব্যের প্রকৃতি, সারত্ব বা গুণের সম্বন্ধ দে ব্যক্তি অজ্ঞ, তাহা হইলে তাহার এক্রণ কোন ওজর গ্রাহ্থ হইবে না।
- (৪) এই ধারার অধীনে কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, যদি কোন ব্যক্তির নিকট ১ উপধারার অধীন ক, খ, গ, ঘ এবং ও দফার অধবা চ দফার বর্ণিত, স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট কর্তৃক বিজ্ঞাপন বারা প্রকাশিত

কোন খাদ্য দ্বব্য পাওয়া যায় এবং যদি জানা যায় যে, উক্ত ব্যক্তি ঐ প্রকার খাদ্য দ্বব্য বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত করে বা গুদামজাত করিয়া রাখে, তাচা হইলে (কোন বিক্লন্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্য্যস্ত) উল্লিখিত খাদ্য দ্রব্য গুলি যে তাহারই দারা বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত অথবা গুদামজাত করা হইয়াছে, আদালত তাহা ধার্যা করিয়া লইবেন।

- ৭। (১) যে কারখানায়, দোকানে বা অপর কোন স্থানে মাখন,
 ম্বছন, সরিষার হৈল অথবা ৬ চ্চ ধারার ১ম উপধারার অধীন
 চ-দকায় বর্ণিত স্থানীয় গভর্গমেণ্ট কর্ত্ত্ক বিজ্ঞাপন ম্বারা প্রকাশিত
 অপর কোন খাদ্যদ্রব্য প্রস্তুত করা ইয়, সেখানে কোন ব্যক্তি এই
 সকল দ্বেয় ভেজাল দিবার উদ্দেশ্যে কোন দ্রব্য রাখিতে পারিবে না
 অধবা ঐ প্রকার দ্রব্য রাখিতে কাহাকেও অনুমতি দিতে পারিবে না।
- (২) এই ধারামুযায়ী কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, যদি ঐরপ কারথানা, দোকান অথবা তৎসম্পর্কীয় কোন স্থানে ভেজাল দিবার উপযোগী কোন দ্রব্য পাওয়া যায়, তাহা হইলে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ভেজালের উদ্দেশ্যে ঐ দ্রব্য তথায় ইচ্ছা করিয়া রাখা হইয়াছে, আদালত এই প্রকার ধার্য্য করিবেন।
- ৮। যে হগ্ন হইতে মাখন পৃথক করা হইরাছে অথবা বাহা হইতে
 মাটা তোলা হইরাছে, এরপ ঘনীভূত হগ্নের (Condensed milk)
 টিন্ অথবা অন্ত কোন পাত্রের উপরের লেবেলে (Label) বদি ইংরাজি
 ও বাংলা উভয় ভাষায়, উক্ত হগ্নের মাধন তোলা হইয়াছে এবং উহা
 এক বংসরের অনধিক বয়য় শিশুর আহারের পক্ষে অমুপযুক্ত, ইহা
 স্পাষ্ট লেখা না থাকে, তাহা হইলে কোন ব্যক্তি এরপ ঘনীভূত হগ্ন
 বিক্রয়ার্থ রাখিতে পারিবে না।

খাতের রাসায়নিক পরীক্ষা।

- ৯। যে কোন ক্রেডা যে কোন স্থানে কোন খাদ্য-দ্রব্য ক্রম্ম করিলে, ঐ ব্যক্তি স্থানীয় গভর্গমেণ্ট কর্তৃক নির্দ্ধারিত খরচ দিয়া ঐ স্থানের জন্ম নিযুক্ত সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষকের হারা ঐ থাদ্য পরীক্ষা করাইতে পারিবে এবং তাঁহার নিকট হইতে এই আইনের তালিকাভুক্ত ফর্ম্মে (Form) পরীক্ষা-ফলেব একথানা সাটিফিকেট্ (Certificate) লইতে পারিবে।
- ১০।(১) স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট কর্ত্ত্ক অথব। গভর্ণমেণ্টের অমুমোদিত
 স্থানীয় কর্ত্ত্বক কর্ত্ত্ত্ব ক্ষমতা-প্রাপ্ত যে কোন ব্যক্তি আবশ্যকমত, (ক)
 যে কোন খাদ্য অথব। (খ) খাদ্য-প্রস্কতার্থে ব্যবহৃত যে কোন উপকরণ,
 রাসায়নিক পরীক্ষার উদ্দেশ্যে মূল্য দিয়া ক্রয় করিতে পারিবে এবং বে
 কোন ব্যক্তির নিকট উক্ত খাদ্য বা উপকরণ রহিবে, সে ঐ পরিমাণ
 দ্রব্য তাহার নিকট বিক্রয় করিতে বাধ্য থাকিবে।
- (২) স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট কর্জ্ক অথবা গভর্ণমেণ্টের অন্থুমোদিত স্থানীয় কর্ত্বপক্ষকর্ত্তক ক্ষমতাপ্রাপ্ত বে কোন ব্যক্তি, (ক) বে থাদ্য বিক্রয়ার্থ কোন প্রদেশে চালান করা হইতেছে অথবা (থ) উহা উক্ত প্রদেশের কোন স্থানে গুদামজাত করা হইয়াছে, ঐ থাদ্যের যে পরিমাণ আবশ্যক, সেই পরিমাণ পদার্থ রাদায়নিক পরীক্ষার জন্ত স্বয়ং গ্রহণ ক্রিতে পারিবে এবং যাহার নিক্ট উক্ত থাদ্য আছে, সে ঐ পরিমাণ দ্রবা তাহাকে দিতে বাধ্য থাকিবে।

প্রকাশ থাকে যে এরপ স্থলে খাদ্যের মালিক উক্ত থাদ্য দিবার এক মাদের মধ্যে যদি উহার মূল্য দাবী করে, তাহা হইলে স্থানীর গভর্ণমেন্ট কর্তৃক ব্যবস্থিত ফণ্ড্ হইতে তাহাকে মূল্য দেওয়া হইবে।

- (৩) স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট কর্ভ্ক অথবা গভর্ণমেণ্ট কর্ভ্ক অনুষোদিত স্থানীয় কর্ভ্পক্ষকর্ভ্ক আদিষ্ট যে কোন ব্যক্তি যে খাদ্য বিক্রয়র্থ রাখা হইয়াছে, ১১ ধারা-বর্ণিত কাব্যের জন্ত সেই খাদ্যের যে পরিমাণ আবশুক, রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ত নিজে মূল্য দিয়া তাহা ক্রয় করিতে পারিবে এবং যাহার নিকট ঐ খাদ্য আছে, সে ঐ পরিমাণ খাদ্য বিক্রয় করিতে বাধ্য থাকিবে।
- ১১। (১) যে কোন কেতা ৯ম ধারা অমুসারে কোন থাদ্যের রাসায়নিক পরীক্ষা করাইতে ইচ্ছা করিলে, এবং যে কোন ব্যক্তি ১০ম ধারার ১ম বা ৩য় উপধারামুষায়ী রাসায়নিক পরীক্ষার ভন্ত কোন থাদ্যদ্রব্যের নমুনা (Sample) ক্রয় করিলে, ক্রয় করিবার পর, ঐ ব্যক্তি
 খাদ্যে-দ্রব্যের বিক্রেডা অথবা ভাহার বিক্রয়কারী কর্মচারীর নিকট উক্ত
 খাদ্যের রাসায়নিক পরীক্ষা করাইবার ইচ্ছা অবিলম্বে জ্ঞাপন করিবে।
 তৎপরে উক্ত ক্রীভ থাদ্য-দ্রব্যাটী ঐ স্থানে তৎক্ষণাথ তিন অংশে বিভক্ত
 ও পাত্রবন্ধ করিয়া, প্রভ্যেক অংশ চিহ্নিত এবং শীলমোহরয়ুক্ত করিবে
 অথবা দ্রব্যটীর অবস্থামুষায়ী উহাকে অন্ত প্রকারে রক্ষা করিয়া চিহ্নিত ও
 শীল মোহরয়ুক্ত করিবে।
- (২) ক্রেতা উপরোক্ত তিন অংশের একাংশ বিক্রেতা অথবা তাহার কর্মচারীর নিকট দিবে, একাংশ যদি ভবিষ্যতে প্রয়োজন হয়, তাহার জন্ম রাথিবে এবং অবশিষ্টা;শ যে স্থানে থাদাটী বিক্রেয় করা হইয়াছে, সেই স্থানের জন্ম নিযুক্ত সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষকের নিকট পরীক্ষার জন্ম পাঠাইবে।
- (৩) যথন ১০ম ধারার ২র উপধারামুষায়ী কোন খাদ্য পরীক্ষার জ্জান্তরা হইবে, তথন গৃহীতা যাহার নিকট হইতে ঐ দ্রব্য পাওয়া গিয়াছে, তাহাকে অবিলম্বে উহার রাসায়নিক পরীক্ষা করাইবার

অভিপ্রায় জানাইবে এবং ১ম ও ২য় উপধারায় বর্ণিত ব্যবস্থামুখায়ী কার্য্য করিবে।

খাত্য পরিদর্শন ও আটক করিবার ব্যবস্থা।

- ১২। (১) থাত সহদ্ধে এই আইনের নিয়মায়্যায়ী যথারীতি ক্ষমতাপ্রাপ্ত যে কোন ব্যক্তি দিনরাত্রির মধ্যে যে কোন সময়ে—যে থাত বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত হইতেছে, বিদেশে চালান হইতেছে, গুদামজাত হইতেছে অথবা ফেরি-করান (Hawked) হইতেছে অথবা বে থাত বিক্রয়ার্থ রক্ষিত হইয়াছে—তাহা পরিদর্শন বা পরীক্ষা করিতে পারিবে এবং যে যন্ত্র বা পাত্র ঐ থাদ্য প্রস্তুতার্থে ব্যবহৃত হইয়াথাকে অথবা যে পাত্রে ঐ থাদ্য রক্ষিত হইয়াছে, সেই যন্ত্র বা পাত্র উক্ত ব্যক্তি পরিদর্শন বা পরীক্ষা করিতে পারিবে। কোন ব্যক্তি ঐ প্রকার পরিদর্শন বা পরীক্ষা করিতে বা উহাতে কোন বাধা দিতে পারিবে না।
- (২) যদি ঐ প্রকার ক্ষমতাপন্ন ব্যক্তির এরপ থাদ্য ভেজাল বিন্মা
 বিশ্বাস করিবার কারণ থাকে, তাহা হইলে উক্ত ব্যক্তি ১৩ থারানিদ্দিষ্ট কার্য্য করিবার জন্ত ঐ থাদ্য অথবা উহা প্রস্তুত বা রক্ষা করিবার
 যন্ত্র-কিম্বা পাত্র আটক করিয়া স্থানাম্বরিত করিতে পারিবে; কোন
 ব্যক্তি এইরপ আটক বা স্থানাম্বর করা নিবারণ করিতে বা উহাতে
 বাধা দিতে পারিবে না।
- (৩) ১০ ধারায় বর্ণিত কার্য্য সম্পন্ন করিবার জস্ম উক্ত ক্ষমতা-প্রাপ্ত ব্যক্তি ২য় উপধারামুষায়ী ধৃত কোন খাদ্য, বন্ধ অথবা পাত্র স্থানা-স্তান্নিত করার পরিবর্ত্তে তাহার বিবেচনায় বে কোন নিরাপদস্থানে (Safe custody) রাখিয়া দিতে পারে; কোন ব্যক্তি এই প্রকার স্থান

হইতে ঐ থাদ্য, যন্ত্র অথবা পাত্র স্থানাস্তরিত করিতে পারিবে না কিয়া এই প্রকার অবস্থানকালীন ঐ থাদ্যে হস্তার্পণ বা উহার কোন পরিবর্ত্তন করিতে পারিবে না।

- (৪) ২য় উপধারামূষায়ী কোন খাদ্য আটক করা হইলে যে ব্যক্তি উহা আটক করিবে, সে এই উপধারামূদারে উহাকে ১ম ও ২য় উপধারার মতে ঐ পরিমাণ খাদ্য বিভাগ করিয়া উহার যথারীতি ব্যবহারের ব্যবস্থা করিবে।
- ১৩। (১) ১২ ধারার ২য় উপধারামুঘায়ী ধৃত কোন খাদ্য,
 য়য় অথবা পাত্র, উক্ত ধারার ৩য় এবং ৪র্থ উপধারায় বর্ণিত নিয়মের
 অধীন থাকিবে এবং ঐ প্রকারে আটক করিবার পর য়ত শীঘ্র সম্ভব,
 ঐ খাদ্য ম্যাজিষ্টেটের নিকট উপস্থিত করা হইবে।
- (২) যদি ম্যাজিষ্ট্রেটের ধারণা হয় যে এরপ কোন থাদ্য ভেজাল অথবা এরপ কোন যন্ত্র বা পাত্র ঐ থাদ্য প্রস্তৃতার্থে কিম্বা উহা রক্ষা করিবার জন্ম ব্যবহৃত হইয়াছে, তাহা হইলে বে প্রদেশে ঐ দ্রব্য ধৃত্ত হইয়াছে, সেই প্রদেশের স্থানীয় কর্তৃপক্ষের ন্বারা তিনি ঐ থাদ্য, যন্ত্র বা পাত্র বাজেয়াপ্ত করিবার আদেশ দিয়া তৎকর্তৃক দ্রব্য নষ্ট করিতে বা উহার অন্ত কোন প্রকার ব্যবস্থা করাইতে পারিবেন। আটক করিবার সময়ে ঐ দ্রব্য যাহার নিকট ছিল, তাহার থরচে ঐ সমন্ত কার্য্য নিক্ষা হইবে এবং এই আইনামুসারে তাহার বেন অর্থ-দণ্ড (Fine) হইয়াছে, এই ভাবে তাহার নিকট হইতে ঐ থরচ আদায় করা হইবে।
- (৩) যদি ম্যাজিষ্ট্রেটের ধারণা হয় যে, ঐ গাদ্য ভেজাল নহে, অথবা এরপ যন্ত্র বা পাত্র ঐ থাদ্য প্রস্তুতার্থে কিয়া উহা রক্ষা করিবার জন্ম ব্যবহৃত হয় নাই, তাহা হইলে যে ব্যক্তির দোকান হইতে ঐ থাদ্য, যন্ত্র বা পাত্র লওয়া হইয়াছে, তাহাকে ঐ সমস্ত দ্রব্য পুনরায় ফেরত

দেওয়া হইবে। এই আইনামুসারে স্থানীয় গভণমেণ্ট কর্তৃক ব্যবস্থিত ফণ্ড. (Fund) হইতে ম্যাজিস্ট্রেট্ বিবেচনা করিয়া প্রাকৃত পক্ষে তাহার ব্যবা ক্তি হইয়াছে, তাহার পূরণ করিতে পারিবেন।

বিবিধ বিধি।

- ১৪। (১) এই আইনামুসারে যাহার নিকট কোন খান্ত-দ্রব্য রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ম প্রদত্ত হইবে, সেই ব্যক্তি, যে উহা দিয়াছে, ভাহাকে এই আইনের তালিকাভুক্ত ফর্ম্মে (Form) একথানা সাটিফিকেট্ (Certificate) দিবেন। ঐ সাটিফিকেটে তাঁহার রাসায়নিক পরীক্ষার ফল বিশেষভাবে লিখিত থাকিবে। তিনি স্থানীয় কর্তৃপক্ষের নিকট ই সাটিফিকেটের একথানা প্রতিলিপি (Copy) পাঠাইবেন।
- (২) এই আইনামুসারে কোন অমুদদ্ধান, বিচার অথবা মোকদ্দমা উপস্থিত হইলে, সাধারণ রাসামনিক পরীক্ষক কর্তৃক স্বাক্ষরিত উক্ত সাটিফিকেট পরীক্ষাফল সম্বন্ধে যথোচিত প্রমাণ স্বন্ধণ গৃহীত হইবে।

প্রকাশ থাকে যে প্রথম মোকদমা বা আপীল অথবা পুনর্বিচারের জন্ত, বদি কোন আদালতে এই আইনভূক্ত কোন মোকদমা অনিপান্তি-অবস্থায় থাকে, তাহা হইলে জ্পুদালত নিজের ইচ্ছায়, অথবা আদামী কিয়া করিয়াদীর প্রার্থনায়, যে কোন খাদ্য-দ্রব্য বাংলা দেশের সেনিটারি কমিশনার (Sanitary Commissioner) অথবা এই আইনমতে স্থানীর গভর্গমেন্ট কর্তৃক নিযুক্ত অন্ত কোন কর্ম্মচারীর নিকট রাসায়নিক পরীক্ষার জন্য পাঠাইতে পারেন। উক্ত সেনিটারি কমিশনার অথবা উক্ত কর্মচারী রাসায়নিক পরীক্ষার ফল ঐ আদালতে জানাইবেন এবং ঐ

আদালতে উক্ত রাসায়নিক পরীক্ষার রিপোর্ট প্রমাণস্বরূপ গৃহীত হইবে। আদালতের আদেশান্ত্যায়ী রাসায়নিক পরীক্ষাসম্বন্ধীয় যাবতীয় ধরচ আসামী বা ফরিয়াদী কর্তৃক প্রদত্ত হইবে।

- ১৫। যে কোন এলাকায় এই আইনবর্ণিত কোন অপরাধ ঘটিলে উক্ত স্থানীয় কর্তৃপক্ষের লিখিত আদেশ বা সন্মতি ব্যতীত ঐ অপরাধের অভিযোগ গৃহীত হইবে না।
- ১৬। যে ম্যাজিট্রেটের ক্ষমতা দ্বিতীয় শ্রেণীর ম্যাজিট্রেটের ক্ষমতা অপেক্ষা কম, তিনি এই আইনভূক্ত কোন অপরাধের বিচার করিতে পারিবেন না।
- ১৭। ১৫ ধারা বর্ণিত আদেশ অথবা সম্মতি দেওয়ার পর এক মাসের মধ্যে যদি কোন দরথাস্ত করা না হয়, তাহা এই আইন-ভূক্ত কোন অপরাধে অভিযুক্ত কোন ব্যক্তিকে আদালতে উপস্থিত হইবার জন্ত সমন দেওয়া হইবে না।
- ১৮। যে এলাকার মধ্যে এই আইন কিবা উহার যে কোন এক ধারা বাহাল আছে, সেই স্থানে এই আইনামুদারে যে সমস্ত জরিমানা আদায় করা হইবে এবং স্থানীয় গভর্ণদেন্ট অক্ত যে কোন আয় এই আইনের কার্য্যের জক্ত ব্যবহার করিবার আদেশ দিবেন, তৎসমুদ্য নিম্নলিখিত ফণ্ডে জ্মা হইবে :—
- (>) মিউনিসিপাল্ ফণ্ডে,—যদিঐ এলাকা কোন মিউনিসিপালিটার সীমানার মধ্যে থাকে;
- (২) ক্যাণ্টন্মেণ্ট্ ফণ্ডে,— যদি ঐ এলাকা কোন ক্যাণ্টন্মেণ্টের সীমানার মধ্যে থাকে:
- (৩) ডিট্রক্ট ফণ্ডে,—খদি ঐ এলাকা কোন ডিট্রক্ট বোর্ডের অধীনে থাকে:

- (৪) অস্তান্ত এলাকা সম্বন্ধে স্থানীয় গভর্ণমেন্টের আদেশে যে কোন ফণ্ডে জমা হইবে।
- ১৯। ভারতবর্ষীয় দণ্ডবিধি আইনের ২১ ধারার অর্থান্তুষায়ী এই আইনভূক্ত ১২ ধারাম্ব বর্ণিত ক্ষমতাপ্রাপ্ত প্রত্যেক ব্যক্তি "দাধারণ কর্মচারী" (Public Servant) বলিয়া গণ্য হইবে।
- ২০। (১) পূর্বপ্রকাশিত স্তান্ত্রদারে স্থানীয় গভর্মেণ্ট্ এই
 আইনের উদ্দেশ্য সাধনার্থে নিয়মাদি প্রণয়ন করিতে পারিবেন।
- (২) প্রেরিজ ক্ষমতা সম্হের প্রতি সাধারণতঃ লক্চা রাখিয়া স্থানীয় গভর্ণমেন্ট্ নিয়লিখিত বিষয় সম্বন্ধে নিয়ম প্রণয়ন করিতে পারিবেন:—
- (ক) যে খাছ-দ্রব্যের স্বাভাবিক উপাদান ৪র্থ ধারায় প্রকাশিত হইয়াছে, তাহার পরিমাণের কত অভাব হইলে অথবা উহাতে কি পরিমাণ অক্ত দ্রব্য মিশ্রিত থাকিলে ঐ থাক্ত বিশুদ্ধ নহে কিম্বা উহা স্বাস্থ্যের পক্ষেক্তিকারক, ইহার সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে;
- (খ) বিক্রীত, বিক্রয়ার্থ রিক্ষিত, অথবা গুলাম-জাত চ্গ্নে কি পরিমাণ মাথন ব্যতীত অন্ত কঠিন উপাদান (Non-fatty solids) এবং কত মাথন থাকা একান্ত আবশুক, তাহার ব্যবস্থার জন্ত ;—
- (গ) বিক্রতি, বিক্রয়ার্থ রিক্ষিত অথবা গুদাম-জাত মাংনে জলের পরিমাণ কত অধিক থাকিতে পারে, তাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ম ;—
- (ঘ) ৬ ঠ ধারায় ১ম উপধারাভুক্ত চ-দফায় বর্ণিত স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট্ কর্তৃক প্রকাশিত কোন ধাছ-দ্রব্য কিরপ অবস্থায় থাকিবে, তাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ত ;—

কর্ত্ক ক্ষমতাপ্রাপ্ত স্থানীয় কর্ত্পক্ষের দারা কর্ম্মচারীনিয়োগের ব্যবস্থা করিবার জন্ত:

(চ) এই আইনে বর্ণিত সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষক খাদ্য-দ্রব্যের রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ত কত পারিশ্রমিক (Fees) দাবী করিতে পারেন, তাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ত ;—

(ছ) ১৮ ধারার 6র্থ দফাত্র্যায়ী জ্বিমানা এবং অস্তু টাকা কোন্ ফণ্ডে জমা হইতে পারে, তাহার ব্যবস্থা ক্রিবার জ্ঞা।

তৃতীয় অধ্যায়।

দণ্ডের ব্যবস্থা।

২১। বে কোন ব্যক্তি নিম্নলিথিত তালিকার ১ম ভাগে বর্ণিত এই আইনের কোন নিয়ম অবহেলা করিবে, সে দণ্ডিত হইবে। প্রথম-বারের কৃত অপরাধের জন্ম সে উক্ত তালিকার ৩য় স্তম্ভে বর্ণিত জরিমানা দিবে; দিতীয় বারের অথবা তৎপরবর্ত্তী কৃত অপরাধের জন্ম উক্ত তালিকার ৪র্থ স্তম্ভে বর্ণিত জরিমানা দিবে কিছা কারাক্তম্ক হইবে অথবা উভয় প্রকার শান্তি ভোগ করিবে।

ব্যাখ্যা—পার্ষ বর্ত্তী তালিকাধনের ২য় স্তন্তে বর্ণিত "বিষয়" শীর্ষক প্রস্তাব গুলি ১ম স্তন্তে উক্ত "নিষেধ-বিধি" শীর্ষক অপরাধের সংজ্ঞা (Definition), এমন কি, উহাদের সংক্রিপ্ত বিবরণী (Abstracts) রূপে উক্ত হয় নাই; উহা কেবলমাত্র উক্ত অপরাধসমূহের নির্দেশক (Reference) ভাবে শিখিত হইয়াছে।

		ভেজাল-খান্ত সম্ব	দ্ধীয় আইন।		8 २ ¢
60	ৰিতীয়'বারের অপরাধের জন্ত ৰেশীর পাকে যত জরিমানা কিছা কারাবান অথবা উভয় শাতি ভোগ হুইতে পারে	এক হাজার টাকা, জিন মাসের কারাবাস অথবা উভয়ই	পাচ শত টাকা, ভিন মাসের কারাবাস অথবা উভয়ই	পাঁচ শত টাকা	এক হাজার টাকা
9	প্রথম বারের অপরাধের জন্স বেশীর পক্ষে যত জরিমানা হইতে পারে	हर । हे के के	কিট ভাশ কএ	এক শ্ভ টাকা	তুই শ্ভ টাকা
	्र विषय	ভেজাল থাদ্যের বিক্রয়াদি। হ্রঃ, মাথন, ঘুত, ময়দা, সরিষার তৈল অথবা বিজ্ঞাপন ঘারা প্রকাশিত অপার হোন দ্র্যা (যাহা আইন বণিত গুণাস্থায়ী	নহে), ভাহার বিক্যাদি। হুগ্ধ, মাথন, ঘুভাদি দ্রব্যের অহ্দ্রেপ দ্রব্যা- দির বিক্যাদি। মাখন. দুভ, ময়দা, সরিষার ১ভনাদি থাদে	ভেজাল দিবার উদ্দেশ্তে কোন দ্বা রাথা অথবা রাথার জন্ম অসুমতি দেওয়া।	ষ্ধারীতি লেবেল্না । দগ্য মাধন ৩০ান জ্ঞাধ্যা মাটা-ভোল্লা ঘনীভূত হণ্কের চিন জ্ঞাধ্যা জ্ঞাপর পাত্রস্থিত উক্তে হুশ্বের বিক্রয়।
) निरवध-विषि	৫ম ধারার ১ম উপধার। ৬৪ ধারার ১ম উপধারা	৬ট ধারার ২য় উপধারা	ণুম ধ্রির ১২ জাব্যে	ठम श्राजी
	. ¢8				

8	26	, .	থাত্ত।	
	শিরাধেন্দ্র ক্ষেষ্ঠ গুরাবাস স্ত ভোগ	:	:	:
œ	ষিতীয় বারের অপরাধের জন্তু বেশীর পক্ষে বত জরিমানা কিছা কারাবাদ অধ্যা উভয় শাস্তি ভোগ হইতে পারে	:	:	:
	দ্বিতীয় জন্তু জন্তিমান জন্তুমান	:	:	:
9	প্ৰথম বারের অপ্রাধের জন্ম বেশীর পক্ষে যত জরিমানা হইতে পারে	े हुए (क) (क)	∕नु	Æ
ný.	িবষ	রাসায়নিক পরীক্ষার উদ্দেশ্যে আ্বাবশ্যকীয় থাদ্যদ্ব্য দিতে অ্থবা বিক্রয় ক্রিতে অ্যবীক্রা।	এই-আইনাধীন কৰ্মচাৱীর বে খাদ্য ভেজাল বলিয়া বিখাস হইবে. ভাহা আটক বা ফানা- স্তুরিত করিতে, খাদ্যের পরিদর্শন অথবা পরীক্ষা করিভে উক্ত ব্যক্তিকে নিবারণ করা বা কোনরূপ বাধা দেওয়া।	কোন নিরাপদ স্থানে রক্ষিত পাদাদিগকে স্থানাপ্তরিত করা, উহাতে হন্তাপি করা অথবা উহার কোন প্রকার পরিবর্জন করা।
^	निरमक-विभि	১ম ধারার ১ম, ২য় এবং ৩য় উপধারা	১২ ধারার ১ম ও ২ন্ন উপধারা	১২ ধারার ওয় উপধারা

তালিকা (SCHEDULE)

সার্ভিফিকেটের ফর্মা।

(৯ এবং ১৪ ধারা দেখ)

নিমু স্বাক্ষরকারীস্থানের সাধারণ
রাসায়নিক পরীক্ষক আমি এতম্বারা জানাইতেছি যে আমি
ভারিবেএর নিকট হইতেএর নমুনা রাসায়নিক
পরীক্ষার জন্ত পাইয়াছি (উহার তৎকালীন ওজন); আমি উহার
রাসায়নিক পরীক্ষা করিয়া উক্ত রাসায়নিক পরীক্ষার ফল নিয়ে জ্ঞাপন
করিলাম।
আমার মতে ঐ থাছ

ভারিখ.....

স্বাক্ষর।

দ্রষ্টব্য:—পচনশীল হগ্ধ, 'মাধন অথবা অন্ত কোন থাছের সার্টিফিকেট্ সম্বন্ধে উক্ত থাদ্যের প্রকৃতিতে, রাসায়নিক পরীক্ষার ব্যাঘাত জন্মাইতে পারে, এরপ কোন পরিবর্ত্তন হইয়াছে কিনা, রাসায়নিক পরীক্ষক বিশেষভাবে তাহা জানাইবেন।

খাতের বিশুদ্ধতা নির্দেশ।

১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে "বন্ধীয় ভেজাল-থাদ্য-সন্ধনীয় আইন"এর ৪র্থ ধারা মতে বাংলা গভর্ণমেন্ট (স্থানীয় স্বায়ত্ব-শাদনের মন্ত্রী-বিভাগ) বিবিধ খাদ্য-দ্রব্যের স্বাভাবিক উপাদান এবং তাহাদের বিক্রয় সম্বন্ধে কতিপর নিয়ম কলিকাতা গেজেটে প্রকাশ করিয়াছেন।

ছুপ্ধ—ইহা বিশ্বদ্ধ, টাট্কা ও নির্দাল হইবে এবং ভালরপে পালিত ও রক্ষিত হুস্থ গাভী অথবা মহিষের, কিম্বা গাভী এবং মহিষের বাট হুইতে দোহনম্বারা নিঃস্ত হুইবে। উহার আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific gravity) ১৫ ও ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড্ তাপমাত্রায় ১০২৮ হুইতে ১০৩০ হুইবে।

মাখন—কেবল মাত্র ছগ্ধ কিখা মাটা অথবা এই উভয় দ্রব্য হইতে প্রস্তুত মাখনই প্রক্রুত মাখন বলিয়া গণ্য হইবে। ইহাতে লবণ কিখা অন্ত কোন প্রকার পচন-নিবারক পদার্থ (Preservative) এবং বর্ণপ্রদ দ্রব্যের (Colouring matter) যোগ থাকিতে পারে অথবা নাও থাকিতে পারে।

মৃত্ত—ইহা গাভী অথবা মহিষের বিশুদ্ধ নির্মাণ হৃত্ধ-জাত মাথন হইতে প্রস্তুত দ্রব্য; বিউটিরো-রিফ্রান্টোমিটার (Butyro-refractometer) নামক যন্ত্র, বারা পরীক্ষিত হইলে ৪০ ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড, তাপমাত্রায় ঐ যন্ত্র-নির্দিষ্ট ৪০ চিক্লের কম এবং ৪২ এর অতিরিক্ত স্থানা-ধিকার করিবে না। Reichert-Wollnyর প্রণালীর মতে পরীক্ষিত হুইলে পরীক্ষার ফল গব্য স্থৃত সম্বন্ধে ২৪ এবং মহিষের স্থৃত ২৮ জ্মপেক্ষা নিম্ন সংখ্যা হুইবে না।

ময়দা—গম কলে পিষিয়া গুঁড়া করা হয়। পরে ঐ গুঁড়া চালিয়া ও পরিকার করিয়া উহা হইতে যে চিক্কন, পরিকার এবং বিশুক্ত দ্রব্য পাওয়া বায় উহাকেই ময়দা বলে। উহাতে শতকরা অন্তত্তঃ ৮ ভাগ প্রুটেন্ Gluten) থাকিবে এবং দগ্ধ হইলে শতকরা ২ ভাগের অধিক ভন্ম (Ash) অবশিষ্ট থাকিবে না।

সরিষার তৈজ্ঞ সরিষা হইতে নিশাসিত অবায়ী (Fixed) তৈলই সরিষার তৈল বলিয়া পরিচিত। ইহার সাপনিফিকেসন্ সংখ্যা (Saponification value) ১৬৯ এর কম এবং ১৭৯ এর কম এবং ১০৮ এর বেশী হইবে না, এবং আইওডিন্ সংখ্যা (Iodine value) ৯৬ এর কম এবং ১০৮ এর বেশী হইবে না।

নিম্নলিথিত খাদ্য-দ্রব্য সম্বন্ধে ইহা স্থির হইল যে প্রত্যেক খাদ্য-দ্রব্যে
পশ্চাদ্বিত স্বাভাবিক উপাদানের পরিমাণের ন্যনতা হইলে, উহার
সহিত অন্ত বিজ্ঞাতীয় দ্রব্যের যোগ থাকিলে এবং তন্মধ্যস্থিত জলের
নির্দিষ্ট পরিমাণের ব্যতিক্রেম হইলে, কোন বিক্রদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া
পর্যান্ত, ঐ থাদ্য বিশুদ্ধ নহে কিম্বা স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক বিদ্যাধ্যা হইবে:—

ছ 24 — গো-ছগ্নে শতকরা ৩ ই ভাগের কম মাথন থাকিলে (এই আইনের মতে কোন বিক্ল প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ ছগ্ন বিশুদ্দ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপ স্থলে উহা হইতে মাথন ভোলা অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত হইবাছে বলিয়া বিবে, চিত হইবে।

মহিষের হুগ্নে শতকরা ও ভাগের কম মাথন থাকিলে এই আইন-মতে। কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্য্যন্ত) ঐ হুগ্ধ বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্যা হইবে ; এরূপ স্থলে উহ। হইতে মাখন ভোলা অপবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-ছুগ্নে মাথন ব্যতীত শতকরা ৮২ ভাগের কম ছগ্ন-জাত অপর কঠিন পদার্থ (Non-fatty solids) থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যাস্ত) ঐ ছগ্ন বিশুদ্ধ নহে বলিয়। ধার্য্য হইবে; এরূপ স্থলে উহা হইতে মাথন ব্যতীত ছগ্ন-জাত অপর কঠিন পদার্থ বাহির করিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা ইইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হটবে।

মহিষের ছগ্নে মাথন ব্যতীত শতকর। ৯ ভাগের কম ছগ্ন-জাত কঠিন পদার্থ থাকিলে (এই আইনমতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্য্যস্ত) ঐ ছগ্ন বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপস্থলে উহা হইতে মাথন ব্যতীত ছগ্ন-জাত অপর কঠিন পদার্থ পৃথক করিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-মহিষের মিশ্রিত ছগ্নে শতকরা ৫ ভাগের কম মাথন থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওরা পর্য্যস্ত) ঐ মিশ্রিত ছগ্ন বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য হইবে; এরপস্থলে উহা হইতে মাখন ছুলিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-মহিষের ছথে মাখন ভিন্ন শতকরা ৯ ভাগের কম দুও-জাত অপর কঠিন পদার্থ থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ মিশ্রিত ছগ্ধ বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপন্থলে উহা হইতে মাথনের পরিবর্ত্তে ছগ্ধ-জাত অপর কঠিন পদার্থ পৃথক করা হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

মাঞ্চল—মাথনে [যাহা "ঘাটালের মাথন" (Ghatal butter) লেবেল (Label) দিয়া বিক্রন্ন করা হইতেছে না] জলের পরিমাণ শতকরা ১৬ ভাগের অধিক থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিক্রন্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ মাথন বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধান্য হইবে, কারণ উহাতে অতিরিক্ত পরিমাণে জল মিশ্রিভ রহিয়াছে।

ময়দ্যা—ময়দা দথা হইবার পর উহাতে শতকরা ২ ভাগের বেশী
দথ্যাবশিষ্ট পদার্থ (Ash) থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ
না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ ময়দা বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধায়্য হইবে; এরপ স্থলে
উহাতে অতিরিক্ত মাত্রায় বিজাতীয় খনিজ পদার্থ মিশ্রিত আছে বলিয়া
বিবেচিত হইবে। ময়দার মধ্যে শতকরা ৮ ভাগের কম য়ুটেন্ (Gluten)
থাকিলে (এই আইনমতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ
ময়দা বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধায়্য হইবে, কারণ উহতে য়ুটেনের ভাগ কম
আছে।

মুক্ত— দ্বত বিউটিরো-রিক্র্যাক্টোমিটার Butyro-refractometer)
নামক যন্ত্র দারা পরীক্ষিত হইলে ৪০ ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রায় পরীক্ষার
কল যদি ৪০ সংখ্যার কম অথবা ৪২ এর অধিক হয়, তাহা হইলে
(এই আইনমতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ ঘুত বিশুদ্ধ
নহে বলিয়া ধার্য হইবে; এরপ, স্থলে উহার সহিত অন্ত বিজ্ঞাতীয় চর্বির
অথবা তৈল মিপ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গৰ্য স্বতে রাইকার্ট্ উল্নির (Reichert-Wollny) প্রণালী মতে পরীক্ষাধারা পরীক্ষাফলের সংখ্যা ২৫ এর কম হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ স্বত বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য হইবে; এরপ স্থলে উহার সহিত বিজ্ঞাতীয় চর্ব্বি অথবা তৈল মিপ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

মহিষ ত্বতে রাইকার্ট্ উল্নির প্রণালী মতে পরীক্ষাদারা পরীক্ষাফলের সংখ্যা ৩০ এর কম হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্য্যস্তা ঐ ত্বত বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপ স্থলে উহার সহিত বিজ্ঞাতীয় চর্বিব অথবা তৈল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-মহিষের মিশ্রিত ত্বতে রাইকার্ট্ উল্নির প্রণালী মতে পরীক্ষাদ্বারা পরীক্ষা-ফলের সংখ্যা ২৮ এর কম হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয় পর্যান্ত) ঐ মিশ্রিত ত্বত বিভদ্ধ নহে বলিয়া ধার্যা হইবে; এরপ স্থলে উহার সহিত বিজ্ঞাতীয় চর্ব্বি অথবা তৈল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

সরিষার তৈ ল্লা—সরিষার তৈলের সাপনিফিকেসন্ সংখ্যা Saponification value) ১৬৯ এর কম অথবা ১৭৬ এর বেশী হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যাস্ক) ঐ তৈল বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে এবং উহার সহিত কোন বিজাতীয় তৈল মিশ্রিত করা হইয়াছে বৃথিতে হইবে।

সরিষার তৈলের আইওডিন্ সংখ্যা (Iodine value) ১৬ এর কম অথবা ১০৫ এর বেশী হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যন্ত) ঐ তৈল বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরূপ স্থলে উহার সহিত কোন বিজ্ঞাতীয় তৈলা মিপ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

সাধারণ নিয়ম।

বিক্রীত, বিক্রয়ার্থে রক্ষিত বা গুলামজাত গো-ছত্তে শতকরা অস্ততঃ ৩২ ভাগের কম মাথন এবং ৮২ ভাগের কম মাথন ব্যতীত অপর কঠিন পদার্থ (Non-fatty solids) পাকিবে না। বিক্রীত, বিক্রয়ার্থে রক্ষিত বা গুলামজাত মহিষের ছগ্নে শতকরা ৬ ভাগের কম মাথন এবং ৯ ভাগের কম মাথন ব্যতীত অপর কঠিন পদার্থ থাকিবে না।

বিক্রীত, বিক্রয়ার্থে রক্ষিত বা গুলামজাত মিশ্রিত গো-মহিষের হুগ্নে শতকরা ৫ ভাগের কম মাখন এবং ৯ ভাগের কম মাখন ব্যতীত অপর কঠিন পদার্থ থাকিবে না।

বিক্রীত, বিক্রয়ার্থে রক্ষিত বা গুদামজাত মাধনে (লেবেল্ দেওয়া "ঘাটালের মাধন" ব্যতীত) শতকরা ১৬ ভাগের বেশী জল থাকিবে না।

স্বাস্থ্যরক্ষক (Health Officer) কিম্বা স্বাস্থ্যরক্ষক না থাকিলে মিউনিসিপালিটা কর্ত্তক নিযুক্ত সেনিটারি ইন্ম্পেক্টর্ (Sanitary Inspector) এই স্বাইনের ১০ কিম্বা ১২ ধারার বর্ণিত কর্ত্তব্য সম্পাদন এবং ক্ষমতা প্রয়োগ করিবেন।

এই আইন মতে স্থানীয় কর্ত্পক্ষ কর্ত্ক রাসায়নিক পরীক্ষার্থে প্রেরিত প্রত্যেক নমুনার (Sample) জন্ম ২ টাকা এবং অন্য কোন ব্যক্তি কর্ত্ত্ক প্রেরিত নমুনার জন্ম ৪ টাকা পরীক্ষার ফী (Fee) ধার্য্য থাকিবে।

এই আইনের ১০ন ধারার ২য় উপধারাস্সারে সংগৃহীত থাল্যের মূল্য, যে স্থানীয় কর্তৃপক্ষের এলাকায় উক্ত দ্রব্য সংগ্রহ করা হইবে, ভাহারই অধীনস্থ ফণ্ড্ হইতে প্রদত্ত হইবে।

এই আইনের ১৩ ধারার ৩য় উপধারামতে ক্ষতিপূরণ হিসাবে, বে স্থানীয় কর্তৃপক্ষের এলাকায় দ্রব্য আটক করা হইবে, তাহারই অধীনস্থ ফণ্ড হুইতে অর্থ প্রদন্ত হইবে।

(8)

কলিকাতা মিউনিসিপাল্ আইন (১৯২৩)

(Bengal Act III of 1923).

২৮-শ অধ্যায়।

থাদ্য-বিক্রয়।

- ৪০৫ ধারা—১। এই আইনায়্সারে কর্পোরেশন্ কর্ত্ক প্রদন্ত লাইসেন্সের মধ্যে যে সকল সর্চের উল্লেখ থাকিবে, তাহা অভিক্রম করিয়া—
- (ক) কোন ব্যক্তি কলিকাতায় কিম্বা কলিকাতার বহির্ভাগস্থ কোন মিউনিসিপাল্ কসাইখানায় কসাইয়ের ব্যবসা চালাইতে পারিবে না; কিম্বা (খ) কোন ব্যক্তি মিউনিসিপাল্ বাজার অথবা বেসরকারী (Private) বাজার ব্যতীত অগুত্র মহুষ্যের খাল্যের জগু কোন চতুম্পদ জন্তু, মাংস অথবা মৎস্য বিক্রয় কিম্বা কেরি করিতে পারিবে না।
- ২। (১) উপধারার (খ) দফায় বর্ণিত নিয়ম—(ক) কোন হোটেল অথবা সাধারণ ভোজনাগারে খাদ্যের জন্ম রক্ষিত এবং ঐ স্থানের লোকের ব্যবহারার্থ মাংস অথবা মৎস্যের বিক্রয় সম্বন্ধে খাটিবে না।
- (থ) সমুদ্র, নদী অপবা কোন বেসরকারী মৎস্য ধরিবার স্থান ছইতে বিক্রয় করিবার জর্ম আনীত টাটকা মৎস্য সম্বন্ধে থাটবে না।
- ৪০৬ ধারা। "বঙ্গীয় ভেজাল থাদ্য সম্বন্ধীয় আহিনের" পঞ্চ ধারা দেখ।

৪০৭ ধারা—(১) হগ্ধ, মাথন, ন্মত ময়দা ও সরিষার তৈল সন্বন্ধে — বন্ধীয় ভেজাল-খাদ্য-সন্ধনীয় আইন দেখ।

চা-সম্বন্ধে—ইহা মাতান (Fermented), শুকান, আন্তনের তাপ-সংযোগে প্রস্তুত থীরা (Thea) জাতীয় গাছের মুকুল অথবা পাতা হইবে। জলে ভিজাইয়া, কাথ বাহির করিয়া অথবা অন্ত কোন উপায় দ্বারা যে চা'র প্রকৃত গুণ, শক্তি বা ধর্ম কোন পরিমাণে নই হইয়াছে, ভাহা অথবা অন্ত বিজাতীয় পদার্থ ইহাতে মিশ্রিত থাকিবে না।

ভক্ষ্য তৈল অথবা চবি (Fat) সম্বন্ধে—ইহ। আইন-নির্দিষ্ট গুণসম্পন্ন হইবে। তবে যদি ইহা প্রকাশ থাকে যে এই সকল পদার্থ লোকের খাদ্যের জন্ত প্রস্তুত হয় নাই এবং ইহার প্রকৃতিগত গুণের ব্যত্যয় চক্ষে দেখিয়া বা আত্মাণ দ্বারা ধরা যাইতে পারে, তাহা হইলে উহা এই আইনের ভিতর আসিবে না।

(२), (७), (৪)--- तकीय (७कान-थाना-मचकीय व्याह्म (नथ ।

৪০৮ ধারা—১। কলিকাতার অবস্থিত সরিষার তৈলের অথবা অভ্য প্রকার ভক্ষ্য তৈলের প্রত্যেক কারণানা, ইহার মালিকের হারা, কিছা বে ব্যক্তির অধীনে ইহা আছে, সেই ব্যক্তির হারা কর্পোরেশনের সাময়িক ব্যবস্থামুদারে কর্পোরেশন্ আফিসে রেজেটারি করা হইবে।

২। সরিষার তৈলের বা অষ্ঠ ভক্ষা তৈলের কারথানার প্রভাক মালিককে, যাহার অধীনে উক্ত কারথানা আছে ঐ ব্যক্তিকে অথবা ঐ সকল দ্রব্যের প্রভ্যেক পাইকারী বিক্রেডাকে কর্পোরেশন্ কর্ভ্ ব্যবস্থিত ফরমে একথানা রেজেষ্টারি রাখিতে হইবে। ঐ রেজেষ্টারিছে ভাহার কারথানা বা কারবারের স্থান হইতে ঐ দ্রব্য কি পরিমাণে এবং কোন স্থানে বিক্রমার্থ প্রেরিত হইতেছে, ভাহা লিখিত থাকিবে এবং কর্পোরেশন্ কত্ক নিযুক্ত উপযুক্ত ক্ষমতাপ্রাপ্ত যে কোন কর্ম্মচারী ঐ রেজিষ্টারি পরিদর্শন করিতে পারিবেন।

৪০৯ ধারা। ৪০৮ ধারামুবায়ী রেজিষ্টারিক্বত যে কোন কারখানার
এই আইন মতে কর্পোরেশন্ কর্ত্ব নিযুক্ত উপযুক্ত ক্ষমভাপ্রাপ্ত বে কোন
কর্মচারী ঐ সমস্ত দ্রব্যের প্রস্তুত করিবার নিয়ম-পদ্ধতি পরিদর্শন করিতে
পারিবেন এবং তথার সকল সময়ে তাঁহার প্রবেশাধিকার থাকিবে।
সরিষার তৈলের, অন্ত ভক্ষ্য তৈলের অথবা ঐ সকল দ্রন্য প্রস্তুভার্থ কিছা
উহাতে ভেজাল দিবার জন্ম রক্ষিত যে কোন দ্রব্যের নমুনা তিনি
রাসায়নিক পরীক্ষার ভন্ম সংগ্রহ করিতে পারিবেন।

8>0, 8>> धात्रा--- वक्रीय (छक्राम-धान्य-मस्कीय व्याहेन (नथ ।

8>২ ধারা—১। কোন ব্যক্তি মমুষ্ট্রের খান্যের জন্ম কোন রুগ্ন প্রাণী অথবা দ্যিত, অস্বাস্থ্যকর কিয়া খাইবার অমুপ্যুক্ত কোন খাদ্য-দ্রব্য বিক্রেয় করিতে, বিক্রয়ার্থ গুদামে রাথিতে অথবা ফেরি করিতে কিয়া প্রস্তুত করিতে পারিবে না।

২। এই ধারামুষায়ী কোন মোকদমা উপস্থিত হইলে যদি কোন ব্যক্তির নিকট ঐরপ কোন জন্ত অথবা খাদ্য পাওয়া যায় এবং যদি জানা বায় বে ঐ ব্যক্তি লোকের খাদ্যের জন্ত ঐ প্রকার জন্ত অথবা খাদ্য রাখিয়া খাকে অথবা ঐ প্রকার খাদ্য প্রস্তুত করিয়া থাকে, তাহা হইলে আদালত কোন বিক্লদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত খাধ্য করিবেন যে ঐ ব্যক্তি ঐ জন্ত বা খাদ্য বিক্রমার্থ রাখিয়াছে অথবা ঐ খাদ্য বিক্রমার্থ প্রস্তুত করিয়াছে।

৪১৭ ধারা—যদি স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্মচারী অথবা তৎকত্ত্ক ক্ষমতা-প্রাপ্ত কোন ব্যক্তির সঙ্গত বিশ্বাস এরপ হয় যে এই আইন-নির্দিষ্ট ক্ষমতা না পাইয়া কোন স্থানে বা কোন প্রাকারে কোন প্রাণী খাদ্যার্থে বধ অথবা ঐ জন্তর মাংস বিক্রয় কিছা বিক্রয়ার্থ ফেরি করা হইতেছে, তাহা ইইলে সেই ব্যক্তি এই আইন-সংক্রান্ত কোন ব্যবস্থা বা নিয়মের ব্যক্তিক্রম ঘটিয়ছে কিনা, তাহার সম্মোষকর অনুসদ্ধানের জন্ত, দিবারাত্রি, যে কোন সময়ে বিনা নোটিশে ঐ সকল স্থান পরিদর্শন করিতে পারিবেন।

8>৮ ধারা—>। খাদ্যার্থ ব্যবহারের জন্ম যে সকল জন্ত এবং যে খাদ্য অন্তত্ত্ব চালান করা বা ফেরি করা হইতেছে এবং বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে অথবা প্রস্তুত্তের জন্ম কোন স্থানে সঞ্চিত বা আনীত হইয়াছে, সেই সমস্ত জন্ত বা খাদ্যের যথারীতি পরিদর্শনের জন্ম কর্পোরেশন্ বন্দোবস্ত করিবেন এবং ঐ সমস্ত খাদ্য প্রস্তুত্ত হইবার সময়ে উহার পরিদর্শনের জন্মও ব্যবস্থা করিবেন।

২। ১ম উপধারায় বর্ণিত ঐ প্রকার পরিদর্শনের ফলে যদি কোন অভিযোগ উপস্থিত হয়, তাহা হইলে উক্ত জস্ক বা খাদ্য যে বিক্রয়ার্থ রাখা বা ফেরি করা হয় নাই এবং উহা বিক্রয়ার্থ মধবা প্রস্তুতার্থ সঞ্চিত বা আনীত হয় নাই অথবা লোকের খাদ্যের জন্ম ব্যবহৃত হয় নাই এই সমস্ত প্রমাণ্র ভার, ষে পক্ষ অভিযুক্ত হইয়াছে, তাহার উপর হাস্ত থাকিবেঃ।

৪১৯ ধারা—১। স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্মানারী অথবা তৎকর্ত্ক ক্ষমতা-প্রাপ্ত যে কোন ব্যক্তি ৪১৮ ধারায় বর্ণিত যে কোন জস্কু বা খাদ্য এবং ঐ খাদ্য প্রস্তৃতার্থ বা উহার রক্ষার্থ ব্যবস্কৃত যে কোন যন্ত্র বা পাত্র, দিন রাত্রির মধ্যে যে কোন সময়ে পরিদর্শন এবং পরীকা করিতে পারিবেন।

২। যদি স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্মচারীর অথবা তৎকত্ ক ক্ষমতাপ্রাপ্ত ব্যক্তির নিকট ঐ প্রকার জব্ধ রোগগ্রস্ত বলিয়া বিবেচিত হয় অথবা ঐ প্রকার কোন খাদ্য তাঁহার নিকট দ্বিত, অস্বাস্থ্যকর অথবা মান্ত্রের খাদ্যের পক্ষে অন্তুপস্কু অথবা ভেজাল বলিয়া বোধ হয়, কিমা যদি ভিনি মনে করেন যে, ব্যবহৃত কোন বন্ধ বা পাত্র এরূপ অবস্থায় আছে বে উহা দারা প্রস্তুত বা উহাতে রক্ষিত খাদ্য দৃষিত, অস্বাস্থ্যকর বা মহুষ্যের খাদ্যের অস্থুপযুক্ত হইতে পারে, ভাহা হইলে ভিনি আইন-নির্দ্দিষ্ট ব্যবস্থার জন্য ঐ প্রকার জন্তু, খাদ্য, যন্ত্র বা পাত্র আটক করিয়া লইয়া বাইতে পারেন।

৩। স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্মচারী অথবা তৎকর্তৃক ক্ষমতাপ্রাপ্ত কোন ব্যক্তি ২য় উপধারামুখায়া আটকক্ত কোন জন্ধ, খাদ্য, যন্ত্র অথবা পাত্র অন্তর লইয়া যাওয়ার পরিবর্ণে ঐ স্থানেই তাঁহার বিবেচনায় সম্পূর্ণ নিরাপদ অবস্থায় (Custody) রাখিতে পারেন। কোন ব্যক্তি উল্লিখিত জন্ধ, খাদ্য, যন্ত্র বা পাত্র ঐ প্রকার অবস্থান হইতে স্থানাম্বরিত করিতে, উহাতে হন্তার্পন করিতে, অথবা উহার কোন অবস্থান্তর করিতে পারিবে না।

৪২০ ধারা—৪১৯র ১ ধারামুঘায়ী কোন জন্ত, থাদ্য, বন্ত বা পাত্র আটক করা হইলে, উহার মালিকের কিছা যাহার নিকট উহা পাওয়া গিয়াছে, তাহার মত লইয়া উহা অবিলম্বে নষ্ট করা যাইতে পারে। মত না পাইলে, আটক করা কোন খাদ্য বিদ ধ্বংশশীল (Perishable) হয় এবং ক্ষমতাপ্রাপ্ত কর্মচারী, স্বাস্থ্যরক্ষক, সহকারী স্বাস্থ্যরক্ষক, কিছা জিলার স্বাস্থ্যরক্ষক অথবা মন্ত্রীসভার কোন সভ্য বা অল্ডারম্যানের (Alderman) মতে উহা দ্যিত, অস্বাস্থ্যকর, বা মন্ত্রের খাদ্যের পক্ষে অন্তর্পযুক্ত বলিয়া স্থির হয়, তাহা হইলে উহা নষ্ট করা যাইতে পারে।

২। ঐ প্রকার কোন জম্ব, থাদ্য, বন্ধ বা পাত্র আটক করার জন্ম এবং ১ম উপধারামুধারী অন্তান্ত ব্যবস্থা করার জন্ম বে থরচ হইবে, ভাহা, যাহার নিকট হইতে উহা পাওয়া গিয়াছে, ভাহার নিকট হইতে আদায় করা হইবে। ৪২১ ধারা—৪১৯র ১ ধারাসুষায়ী জাটক করা যে কোন জন্ত, থান্ত, যন্ত্র বা পাত্র (বাহা ৪২০ ধারায় নির্দেশাস্কুসারে নই করা হয় নাই) ৪১১ ধারার ৩য় উপধারায় বর্ণিত ব্যবস্থাস্থ্যারে যত সন্তর সন্তব, য্যাজিট্রেটের নিকট নীত হইবে ।

২। বদি ম্যাজিট্রেট্ বোধ করেন বে, এই প্রকার কোন জন্তু রোগগ্রন্থ কিম্বা ঐ প্রকার কোন থাল দ্ধিত, জন্মাস্থ্যকর বা মন্ত্য্যের থাত্যের পক্ষে অমূপযুক্ত কিম্বা ভেজাল, মিশ্রিত অথবা এই প্রকার কোন যন্ত্র বা পাত্র ৪১১ ধারায় ২য় উপধারায় বর্ণিত অবস্থাপন্ন এবং উহা থান্ত প্রস্তার্থে বা উহার রক্ষার্থে ব্যবহৃত হয়, তাহা ইইলে তিনি উহা কর্পো-রেশনের পক্ষ ইইতে বাজেয়াপ্ত করিবেন। উহা (ক) আটক করার সময়ে উহা যাহার ছিল, তাহার থরচে উহা নম্ভ করা হইবে।

৪২২, ৪২৩, ৪২৪, ৪২৫, ধারা—বঙ্গীয় ভেজাল-থাক্ত-সম্বন্ধীয় আইন দেখ।

৪২৬ ধারা—যথন কোন কর্তৃপক্ষ এই আইনপ্রদত্ত ক্ষমতাহুদারে কোন থান্ত নষ্ট করিবার অথবী উহার খাদ্যরূপে ব্যবহার নিষেধ করিবার আদেশ দেন, তথন ঐ দ্রব্য কর্পোরেশনের সম্পত্তি বলিয়া গণ্য হইবে

৪২৭ ধারা—এই স্বাইন বা স্বস্ত কোন সাম্য্রিক স্বাইনপ্রদত্ত বাবতীয় ক্ষমতা এবং কর্ত্তব্য ব্যতীত কর্পোরেশন তাঁহাদের বিবেচনামুসারে :—

- (ক) কলিকাতা সহরের মুধ্যে বা বাহিরে মিউনিসিপাল ডেয়ারি (Dairy), গোচারণ-ভূমি, গোশালা স্থাপন এবং পরিচালন করিতে পারিবেন।
- (খ) যে সমস্ত সর্প্ত স্থির করা কর্পোরেশন্ উচিত বিবেচনা করেন, ভদমুসারে কলিকাভার ভিতরে কি বাহিরে কোন গোচারণ-ভূমি কিম্বা ভেরারি প্রস্তুত্ত করিতে, বর্দ্ধিত করিতে, রক্ষা করিতে অপবা উহার

সকল প্রকার বন্দোকস্ত করিতে ব্যক্তি-বিশেষের বে থরচ হইরাছে, ভাহার জন্ম অর্থ সাহায্য অথবা ভাহার হৃদ বাবদ কর্পোরেশন্ তাঁহাদের ভক্তবিল হইতে টাকা দিতে পারেন।

- (গ) মিউনিসিপাল্ অথবা ব্যক্তিবিশেষের ডেয়ারি হইতে কলিকাতার বে সমস্ত হৃগ্ধ অথবা হৃগ্ধ-জাত অভান্ত দ্রব্য আমদানি হউবে, তাহাদিগের কলিকাতার আনমন করিবার যাবতীয় ব্যবস্থা সম্বন্ধে কর্পোরেশন সাহায্য করিতে পারেন।
- (ঘ) স্থানীয় গো-মহিষাদি জন্তুর বংশগত উন্নতির অভিপ্রায়ে বলিষ্ঠ বাঁড় ক্রয় করিতে, পালন করিতে, অথবা অন্তরূপ ব্যবস্থা করিতে এবং এ সম্বন্ধে অন্তান্ত যে সমস্ত উপায় অবলম্বন করা প্রয়োজন বোধ করেন, কর্পোরেশন তাহা করিতে পারেন।
- (%) কর্পোরেশন, মিউনিসিপাল্ এবং অন্ত ডেয়ারি হইতে উৎপন্ন

 হগ্ধ এবং হগ্ধ জাত অন্তান্ত দ্রব্যের বিক্রয়ার্থ ডিপো (Depots) অথবা
 স্থানা স্থাপন করিতে এবং রক্ষা করিতে পারেন।

৪২৮ ধারা—১। এই আইনমতে কর্পোরেশন্ কর্তৃক প্রদত্ত অনুমতি-পত্তের নিয়ম সমূহের সহিত সামঞ্জত না রাখিয়া :—

- (ক) কোন ব্যক্তি কলিকাতার গোয়ালার ব্যবসা বা কারবার চালাইতে পারিবে না:
- (খ) কোন ব্যক্তি ছুগ্ধ বিক্রয়ের জ্ঞ কলিকাভার কোন স্থান ব্যবহার করিতে পারিবে না।
- ২। কোন হোটেল বা ভোজনাগারে ঐ বাটীর মধ্যে থাল্যের জয়ত্ত বে হগ্ধ বিক্রয় হয়, তৎসহদ্ধে ১ম উপধারায় বর্ণিত কোন নিয়ম থাটিবে না।

৪২৯ ধারা—কলিকাতার বাহিরে কি ভিতরে অবস্থিত কোন

ডেয়।রি বা গো-শালায় যথোচিত বায়ু-সঞ্চালন, যথোচিত স্থান, পরিষার-পরিছেয়তা, পয়:-প্রণালী এবং জল-সংগ্রহাদির যথারীতি ব্যবস্থা কর্পো-রেশনের নির্দেশাস্থায়ী আবশুক মত আছে কি না, তৎসম্বন্ধে উপযুক্ত অন্থসকান করিয়া কর্পোরেশন্ মতক্ষণ পর্যান্ত সম্বন্ধ না হইবেন, ততক্ষণ উক্ত ডেয়ারি হইতে উৎপল্ল ছয় বিক্রমের জয়্ল ৪২৮ ধারায় ১ম উপধারা মতে অন্থমতি পত্র দিবেন না।

নিম্মলিথিত বিষয়ের ব্যবস্থা সম্বন্ধে কর্পোরেশনের দৃষ্টি থাকিবে :—

- (ক) হগ্মবতী গো-মহিষাদি জন্তুর স্বাস্থ্য এবং শারীরিক অবস্থা।
- (থ) উক্ত ডেয়ারি বা গো-শালায় যে সমস্ত পাত্র হৃদ্ধ রক্ষার্থ ব্যবস্থত হয়, তাহাদিগের পরিষ্কার-পরিচ্ছয়তা।
- (গ) হ্রগ্ধ যাহাতে কোন সংক্রামক রোগের বীজহুষ্ট বা সংস্পর্শ-দোষে কোন প্রকারে দৃষিত না হইতে পারে, তাহার ব্যবস্থা।
- ৪০০ ধারা—বদি স্বাস্থারক্ষকের বিশাস করিবার কারণ থাকে যে কলিকাতান্থ কোন ব্যক্তি সাংঘাতিক রোগে ভূগিতেছে, অথবা তাহার ভূগিবার সম্ভাবনা আছে এবং কলিকাতার ভিতরে বা বাহিরে অবস্থিত যে সমস্ত ভেয়ারি বা গো-শালা হইতে কলিকাতার যে হয় সংগৃহীত হইয়াছে, সেই হয়ই ঐ রোগের কারণ, অথবা ঐ প্রকার হান হইতে সংগৃহীত হয়ের ব্যবহারে কলিকাতান্থ যে কোন ব্যক্তির সাংঘাতিক রোগ হইবার সন্ভাবনা আছে, তাহা হইলে উক্ত হয়-বিক্রেতা গত ছয় সপ্তাহ ধরিয়া যে সমস্ত ভেয়ার্রি বা গোশালা হইতে হয় সংগ্রহ করিয়াছে বা করিয়া থাকে, স্বাস্থাবিভাগীয় কর্মচারী নির্দ্ধিই সময়ের মধ্যে, তাহার নিকট হইতে সেই সমস্ত স্থানের একটা সম্পূর্ণ তালিকা সংগ্রহ করা আবশ্রক মনে করিতে পারেন। যদি ঐ হয় বা উহার কিয়দংশ অস্থা কোন ব্যক্তির স্বারা সংগৃহীত হইরা থাকে, তাহা হইলে স্বাস্থাবিভাগীয়

কর্ম্মচারী তাহার নিকট হইতে ঐ প্রকার তালিকা লওয়া আবশুক জ্ঞান করিতে পারেন এবং ষে কোন ব্যক্তির নিকট ঐ প্রকার তালিকা লওয়া আবশুক বোধ করা হইবে, তাহাকে ঐ প্রকার একটা তালিকা অবশু দাখিল করিতে হইবে।

- ৪৩১ ধারা—১। স্বাস্থ্যরক্ষক কোন উপযুক্ত পশুচিকিংসকের সহিত ৪২০ ধারায় বর্ণিত যে কোন ডেয়ারি বা গোশালা এবং তর্মধ্যে অবস্থিত হ্রপ্নবতা গো-মহিমাদি পরিদর্শন করিতে পারেন। এই প্রকার পরিদর্শনের পর যদি ভিনি মনে করেন যে উক্ত স্থান হইতে সংগৃহীত হুপ্নের ব্যবহারে কোন সাংঘাতিক রোগ উৎপন্ন হইয়াছে অথবা উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা আছে, ভাহা হইলে উক্ত ডেয়ারি বা গোশালা হইতে হুপ্ন-সংগ্রহের নিবারণার্থে তিনি আদেশ প্রচার করিতে পারেন।
- ২। তুথের অবস্থার পরিবর্ত্তন অথবা সংক্রোমক রোগ-বীজগ্রষ্ট হওয়ার কারণ দ্রীভূত হইয়াছে, এই সম্বন্ধে স্বাস্থ্য-রক্ষক সন্তুট হইলে ১ম উপধারামুসারে তিনি যে আদেশ দিয়াছেন, তৎক্ষণাৎ তাহার প্রতিহার করিবেন।
- ৩। কলিকাতার বহির্ভাগে অবস্থিত যে কোন ডেয়ারি বা গোশালা সম্বন্ধে ১ম উপধারামুসারে যথন কোন আদেশ দেওয়া হয় অথবা ২য় উপধারামতে উহার প্রতিহার করা হয়, তথন স্বাস্থ্য-রক্ষক, ঐ ডেয়ারি বা গোশালা যে স্থানীয় কর্তৃপক্ষের এলাকায় অবস্থিত, তাহার নিকট ঐ সম্বন্ধে সংবাদ দিবেন।
- ৪। ১ম উপধারামুসারে কোন আদেশ দেওয়া সম্বন্ধে স্বাস্থ্য-রক্ষক ঐ হয় য়টাইয়া এবং য়ধা প্রয়োজনীয় অপর কোন ব্যবস্থা করিয়া উহা ব্যবহার করিবার অমুমতি দিতে পারেন অথবা হয় ফেলিয়া দিবার (Destroy) আদেশ দিয়া ইহার জয়্য় কভিপুরণ করিতে পারিবেন।

- (e) এই ধারায় বর্ণিত নিয়মের বিক্লম্বে কেহ হুগ্ধ বিক্রেয় অধ্যা সরবরাহ করিতে পারিবে না।
- (৬) এই ধারা-নির্দিষ্ট কোন আদেশ সম্বন্ধে বদি কোন চুক্তি ভঙ্গ হয়, তাহা হইলে কোন হুগ্ধব্যবসায়ী চুক্তি-ভঙ্গের জন্ম দায়ী হইবে না।

৪৩২ ধারা—৪৩১র ১ম উপধারায় বর্ণিত পরিদর্শনের পর যদি স্বাস্থ্য-রক্ষক মনে করেন যে উক্ত ডেয়ারির গো-মহিষাদি কোন রোগে ভূগিতেছে এবং রুগ্ন জন্তর হুগ্নের ব্যবহারে যে কোন ব্যক্তির সাংঘাতিক রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা আছে, তাহা হইলে তিনি উক্ত রুগ্ন জন্ত আটক করিয়া পশু-চিকিৎসাল্যে চিকিৎসার্থ পাঠাইতে পারেন।

- ২। ১ম উপধারামুগারে যখন কোন জন্ত পশুচিকিৎসালয়ে প্রেরিত ছইবে, তখন উক্ত চিকিৎসালয়ের প্রধান কর্মাচারীর মতে উহা আরোগ্য না হওয়া পর্যান্ত তথায় রক্ষিত হইবে।
- ত। কর্পোরেশনের সাময়িক ব্যবহায়্সারে উক্ত জল্পর চিকিৎসা,
 খাত্ব ও জল যোগাইবার ব্যয়ৢ ঐ জল্পর মালিকের নিকট হইতে আলায় করা হইবে।
- ৪। যদি মালিক এই প্রকার খরচ দিতে অথবা পশু-চিকিৎসালয়ের প্রধান কর্ম্মচারী কর্তৃক নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে জন্তী ছানান্তরিত করিতে অস্বীকার বা অবহেলা করে, তাহা হইলে উক্ত কর্মচারী জন্তুনী বিক্রয় করিতে এবং বিক্রয়লক অর্থ হইতে ঐ খরচ আদায় করিতে আদেশ দিতে পারেন।
- ৫। বিক্রয়লক অর্থ হইতে ধরচ বাদে বদি কিছু উদ্বন্ত থাকে, ভাহা হইলে উহা কর্পোরেশন্ কর্ত্তক জমা রাধা হইবে এবং মালিক বিক্রমের ভারিথ হইতে ছয় মানের মধ্যে দর্থান্ত করিলে তাহাকে উহা ফেরভ দেওয়া হইবে।

8৩০ ধারা — ৪২৮ ধারার ১ম উপধার।মুদারে অমুমতি-পত্র (License) প্রাপ্ত ব্যক্তি কলিকাতার অন্তর্গত বা বহির্ভাগে অবস্থিত বে ডেয়ারি বা গোশালা হইতে কলিকাতার বিক্রয়ার্থ ত্থা সংগ্রহ করিয়া থাকে, সেই সকল স্থানে বা উহার সংশ্রবে নিযুক্ত ব্যক্তিগণের মধ্যে কোন সাংঘাতিক রোগ উপস্থিত হইলে ঐ ব্যক্তি উক্ত সাংঘাতিক রোগের আবির্ভাব জানিবামাত্র অথবা উহার সহন্ধে তাহার সন্দেহের কারণ উপস্থিত হইবামাত্র, স্বাস্থ্যবক্ষকের নিকট উহা জ্ঞাপন করিবে।

৪০৪ ধারা—কলিকাতার অন্তর্গত কিমা বহির্ভাগে অবস্থিত যে ডেয়ারি বা গোশালা হইতে তৃগ্ধ কলিকাতায় বিক্রয়ার্থ সংগ্রহ করা হয়, সেই সমস্ত স্থানের পরিদর্শনের জন্ম প্রবেশ সম্বন্ধে, এই আইনের ৫০৭ ধারায় বর্ণিত বাবতীয় নিয়ম-পদ্ধতি খাটিবে।

নূতন ব্যবস্থা।—ইতিপূর্বেই কথিত হইয়াছে যে কলিকাতার বাজারে যে "থাবার" বিক্রান্ত হয়, তাহার অধিকাংশই অতি নিরুষ্ট ভেজাল বি এবং ভেজাল সরিষার তৈলে প্রস্তুত হইয়াথাকে। আজ কাল "ভেজিটেবল্" বি বা "বনম্পতি" ঘুত নামক উদ্ভিজ্ঞ তৈল হইতে প্রস্তুত এক প্রকার পদার্থ (ইহা ঘুতের স্থায় দেখিতে, কিন্তু ঘুত নহে) "বাজারের থাবার" প্রস্তুত করিবার জন্ম এবং ঘুতে ভেজাল দিবার জন্ম বিশ্বর ব্যবহৃত হইভেছে। ইহার নিবারণের জন্ম কলিকাতা কর্পোরেশন্ নৃত্তন আইন বিধিবন্ধ করিবার চের্টা করিতেছেন। এই নৃত্তন আইনমতে কোন "থাবার"-বিক্রেতা, যাহা বিশুদ্ধ ঘুত বা বিশুদ্ধ সরিষার তৈলে প্রস্তুত, তাহা ব্যত্তীত অন্ধ ভৈলে বা চর্কিতে প্রস্তুত কোন "থাবার" দোকানে বিক্রেম করিতে বা বিক্রমের জন্ম রাথিতে পারিবে না। এই সর্বেজ প্রত্তিশ্রুত না হইলে ভাহাকে "থাবার" বিক্রমের লাইসেন্স্ (License) দেওয়া হইবে না। ইহা ব্যতীত বিক্রেডাকে বড় বড় অক্ষরে লিখিয়া

লোকানে প্রকাশ্য ভাবে জ্ঞাপন করিতে হইবে যে তাহার লোকানের "থাবার" বিশুদ্ধ মৃত অথবা বিশুদ্ধ সরিষার তৈলে প্রস্তুত করা হইয়াছে।

এই আইনামুষায়ী কার্য্য হইলে "বাজারের থাবারের" ষথেষ্ট উন্নতির আশা করা যায় এবং সাধু ব্যবসায়ীগণকেও কারবারে লোকসান দিতে হাইবে না। ইহার ইংরাজী মর্মা নিম্নে প্রদত্ত হইল :—

"To further the sale of pure sweetmeats in the city, the Corporation decided to add the following clauses to the conditions of license issued under Sec. 300 of the Act, namely,—

- (1) that the licensee shall sell or expose for sale sweetmeats in the preparation of which no oleaginous substance other than pure ghee or pure mustard oil has been used and he must be deemed to have contracted for the sale of such sweetmeats only; and—
- (2) that he shall put up in a written declaration in a prominent part of his shop as to whether the sweetmeats are prepared in pure ghee or in pure mustard oil."

(()

কলিকাতা কর্পোরেশন্ কর্ত্ক নির্দিষ্ট এবং স্বাস্থ্য-বিভাগ হইতে প্রকাশিত বিভিন্ন থাদ্য-দ্বেয়র নিম্নতম (Minimum) বিশুদ্ধতা-নির্দেশক বিবরণী।

(3) 复新!

		গো-ছগ্ধ	মহিধ-তৃগ্ধ
আপেক্ষিক গুরুত্ব (S gravity at 15:5°(-	> • 5 × 12 • 00 •	2 • 5 Þ 2 • 3 •
শা ধন	(শতকরা)	৩.৫ ভাগ	৬ ভাগ
ছগ্ধ-শর্করা	>>	8'8 "	
মাধনজাতীয় অপর (Solids other tha		b.¢ "	à ,,

(২) মাধন।

· জ্ব	২• ভাগ (শতকরা)

(७) प्रिश

	গো-হুগ্বের (শতকরা)	মহিষ-হগ্নের (শতকরা)
মাখন	৩'৫ ভাগ	৬ ভাগ

(৪) মৃত।

	গব্যস্থত	মহিষ-ঘৃত	মিশ্রিত গ ব্য ও মহিষ-ঘৃত
বিউটিরো-রিফ্র্যাক্টোমিটার্ সংখ্যা (Butyro-refractometer			
value at 40°C).	8 • (85.€	8• 8₹'€	8 ∘ 8 ⊀ .€
সাপনিফিকেসন্ সংখ্যা	२ २•	२२२	२२१
রাইকার্ট উল্নী সংখ্যা	₹8	••	२४

(e)ছানা।

মাধন	্ ভাগ (শতকরা)

(৬) খোরা ক্ষীর (ডেলা)।

মাধন	১৫ ভাগ (শতকরা)
------	----------------

(१) সরিষার তৈল।

সাপনিফিকেশন্ সংখ্যা	०७२।२१८
শাইওডিন্ সংখ্যা	8 • 1 & 6

(৮) নারিকেল তৈল।

সাণনিফিকেস্ন্ সংখ্যা	२৫०।२७०
অ াইওডিন্	৮।৯ মধ্যে

(৯) ময়দা।

্ দগ্ধাবশিষ্ট ভন্ম (Ash)	শতকরা ১ ভাগের অধিক	
नसापानुह ७३ (Asn)	হইবে না।	

(১০) আটা।

দগ্ধাবশিষ্ট ভশ্ম (Ash)	শতকরা ২·৫ ভাগের অধিক হইবে না।
	,

ভেন্সাল-থান্ত সম্বন্ধীয় আইন।

882

(22) 511

দগ্ধাবশিষ্ট ভন্ম (মোট)	৪١৮ ভাগ	(শ্তক্রা)	-
অংশ জলে দ্রবণীয় (ভম্মের)	মোট ভম্মের ৪	• ভাগ , ,	1
জলে দ্রবণীয় কাথ (শুক্ষ করিয়া)	•	y• ,,	

উপরিউক্ত থাদ্যগুলি পরীক্ষাগারে পরীক্ষত হইয়া বদি আদর্শ-নির্দিষ্ট সংখ্যার অমুরূপ না হয়, তাহা হইলে উহারা বিশুদ্ধ খাদ্য বলিয়া বিবেচিত হইবে না, অর্থাং উহাদিগের মধ্যে ভেজাল দেওয়া হইয়াছে এবং বিক্রেতা আইনামুসারে দগুনীয়, মনে করিতে হইবে।

সমাপ্ত।

ৰ্ণানুক্ৰমিক সূচী

	1	•
	অ	ञजनानीम्थ, ४२
অকাল বাৰ্দ্ধক্য,	১७৮, २२१	অন্তরাক্মা, ২৩৬
অকালমৃত্যু,	२२৫, २२१	ष्यञ्च,
অক্সিজেন্,	৩৫, ৩৬, ৫৮, ৫৯, ৬৽.	यञ्जूल, २७∙
	৬৬, ৬৯, ২৩১	অনুর্স, ৫৪
অগ্নিবেশ,	২৩৫	অন্ত্রধৌতকরণ, ২৪৩
অঙ্গমৰ্দ,	২৩৬	অব্যক্তশক্তি, (Potential energy), ৩১
অঙ্গার,	8 %	অম্লেট্ (Omelet), 8 • •
অজীৰ্ণ, অজীৰ্ণতা,	२१, ८७, २२८, २७०	অমাবস্থা, ২৩৭
অজীৰ্ণৱোগ,	२७১, ७२२	ञन्नज्ञता, ১৬৬
—সাধারণবিধি,	ಀಀಀ	অন্নৰ-উৎপাদক থান্তা, ৭৪
—পথ্য প্রকরণ,	૭ ૧૬૨	অরহর, (আঢ়কী, তুবরী), ১৩৩, ১৮৬,
অতিভোজন,	२५৮	0\$ 3
অতিরিক্ত কৃশতা,	৩৬৭	অঙ্গুচি, ২৩৬
—সাধারণ বিধি,	৩৬৮	व्यर्ग, ३৯১, ७१९
—পথ্য প্রকরণ,	৩৬৯	—পণ্য প্রকরণ, ৩৭৬
অতিরিক্ত স্থলতা,	9 58 •	অস্লার্ (Osler), ৩৫৭, ৩৭১, ৩৭৪
—সাধারণ বিধি,	৩৬৫	অন্থি, ৭•
পথ্য প্রকরণ,	৩৬৬	অহিংসা, ২৪৫
অতিলঙ্গন,	২৩৬	আ
অনশনব্ৰত,	२२৯	সাইওডিনের দ্রাবণ (Iodine
श्रमानी,	8r, 8a, c.	water), २৮১

৩৽৩	আমৃস্হাউস্ (Alms Hou	se), ২৯
৩৽৩,	আমাশর (Stomach),	8r, 8a, co
८, ७२৫	45,	৫२, २৫१, ७२৯
٥٠٠,	আমিবজাতীয় পদার্থ,	e-s
8.8	আমিষভোজী,	२०৮
888	আমিষ ও নিরামিষ ভোজন,	₹8¢
3,800	আৰু,	۵۵, ১ 8 ه
85२	- -कैंडि,	৪৩, ১৬৬, ১৯৯
847	—(পাকা),	380, 388
828	আয়ুর্বেরদ, ১৭৪,১৭	1¢, ১9৮, ১৮৩.
, 003		२७৫. २७७
. 509	আ খ্রোট্,	۶۵, ۱88, ۲۰۵
, 266.	আলিগড়,	₹৮8
. 88৮	আৰু, ৬৮, ৭১, ৯৩, ১৩	b, 500, 560.
, ૭૯৬	३७२, ३७७, ३৯२	, २०৯, २১১,
, 200		२२२, ७৫१
२७०	আঁলুবথ্রা,	১৬৬
366	আলুর খোদা,	১৩৮
, ৩৩৩	আলেকজাণ্ডার জাকা,	২৩৪
78,	আহারে ভৃগ্তি,	२२১
, ७৫٩	আহারের সময়,	२ऽ৮
964		
. ७७७		
	₹	
, 884		1). ৩8•
२ऽ७	ইউরেশীয় ছাত্র,	,,
366	ইউরোপীর ছাত্র, ১১	
	3.9.0, 4, 8.98 888 888 83, 8.5 822 823 824 824 527 527 528 528 528 528 528 528 528 528 528 528	8,৩২৫ ৩০৩, জামিবজাতীর পদার্থ, ৫,৪৩৪ ৪৪৪ জামিব ও নিরামিব ভোজন, ৪২১ —-কাঁচা, ১৭ -কাঁচা, ১৭ -কাঁল্গড়, অাল্য, ৬৮, ৭১,৯৩,১৩ ১৬২,১৬৩,১৯২, ১৬০ -কাঁল্যক্য, আল্য, ১৮০ -কাঁল্যক্য, ১৯০ -কাল্যক্য,

	বৰ্ণাসুক্ৰমিং	স্ ঠী।	8¢.
—शाम्र	220	উত্তর পশ্চিম প্রদেশ,	२৮
—শারীরিক বিকাশ,	330	উন্মৰতা,	1
ইক্ষিক্ কুকার (Iemic Cool	(er), २১৫,	উপজিহ্বা,	ę į
२ऽ१	, ৩৩৪, ৩৯২	উপবাস, ७०, २२৮, ०८	اءد , دهد .
ইন্স্লিন,	080, 088	উপবাদের উপকারিতা,	૨ ૨:
ইতর প্রাণী,	२०५, २०२	উপবাদ-ভঙ্গ,	₹8
ইন্ভার্টেজ্ (Invertase),	48	উषा-প্रধান,	२७३
ইন্দুমাধৰ মলিক (ডাক্তার),	२১१, ७७८	উষ্ট্র,	₹8
₹हरू,	३७৯, २००		
ইলিশ মাছ,	380. 390	******	
ইলিয়ম্, (Ileum),	85, 48	ৰতুভেদ,	२२४, २४
ইদফেগস্, (Æsophagus),	88	٩	
टेर मी,	२ २৯	এক্ষ্টাক অফ ্ৰীফ (Extr	aet
ইক্শকরা,	e2, ७e७	of beef),	281
ॐ		একাদশী,	२७३
জন্ত (Yeast), বাকর,		ু এনামেল্ পাত্র,	२५०, २৮
भ्रष्ठ (Teaso), पाक्त्र,	8 6	এনিমা (Enema),	₹8 ′
উ		এমাইন্স্ (Amines),	१ २ ३१
উইছাতু,	8 • ₩	এমিলেজ (Amylase),	e.
উ ইটেन्বर्গ,	२ 8৯	এমিনো-এসিড্(Amino A	Lcid), e
উচ্ছে,	388, 38b	वशक्रिं ७४, ५७६, २।	৮০, ২৯৭, ৩৮
উদরাশ্বান,	, २७•	এরারুট্, পুডিং,	96
উদরামর,	२७•	এল্বিউমিন্ ওয়াটার্ (Albu	ımin
উদ্ভিচ্ছগৎ,	وي ره،	water',	૭૯
উত্তিজ্ঞ অম,	366	এল্বুমেন্, (Albumen),	હ
> Common author			২৯
উদ্ভিক্ত थोगा,	92	बलाहेह ्.	7.0

न्दानांहे (Almionat),	৩৫৬	कब्रमा, ३৯৪, ३৯৮
লেন্ (Dr. Allen),	680	কলমী, :১৫
লেন্বেরির ফুড্,	OF 2	"কলঙ্ক", ২৯৬
সিটিক্ এসিড (Acetic Acid),	১৬৬	कला, २३, ३४२, ३४४, २०১, २৮४
		—(कांश्रीनि),
\e		—(চাটম), ১৪২
গরা,	9 ৫ ৩	—(計州), >8२
-(খইয়ের),	೨೯೮	কলাইদাল, ১৮৫, ৩৩২
ธี、 (Oat).	06	কলাইস্টী, ৮০, ১৩, ১৩৯, ১৯৩, ১৯৭
ট, मौल् (Oat meal) ७२, १১,	٥٠٠٠,	करमत्री, २७२,२९२,७००,७১১,७२७
५७९, ५९१, ५२०, ७८२,	980,	कमार्हे, २७८
৩৪৮	, ৩৯১	"কড়া" জল (Hard water), ৪০৩
ল, ১৪৽, ১৯৩	, ১৯१	কাইম্ (Chyme), ৫১
লকপি,	28 •	কাইল (Chyle),
ন্সাউঠা,	२৫२	কাঁকড়া, ১৭৬, ৩৩৩, ৩৪১
য়াল (Wal),	785	কাগ্জী লেব্, ১১, ১৯৯
		काँठा कला, ১৪०, ১৭७, २०১, २०२
ক		কাঁচা হৃষ, ২৭০
্ইমাছ, ১৪৬, ১৫৬	, ১৭৬	কাঁচা মাংদের কাথ (Raw meat-
· Q ,	२৮৫	juice), აა
∙চ्बी,	১৮৬	कॅठिंग, ३८७, ३৯৯
চৰ্ মূল কোলা,	89	—वोज, ১৪১, ১৯৩, २००
াঞ্চি, ২৭, ১৬৮, ২৯৬, ৩৩১, ৩৪১,	৩৪৬,	কাত্লামাছ, ১৭৫
৩৫৬, ৩৫৯	8 • >	কার্য্যকরী শক্তি, ৩৯, ১৫•, ১৫১, ১৫২,
भना (नवू, ৮৪,৯১, ১०৩	, ১৪२	:08, :05
≀মিশনর্(মিউনিসিপাল্), ৩০৩	, 9 e	कांर्खन्, ७८, ८७, ७७, ७৮, ৯৮, ३००,
ज़लात थिन,	ર.≎8	3.5,5.6

	ব ৰ্ণাস্কু ক	মক স্থচী।	8¢
কাৰ্ব্বণিক্ এসিড্, গ্যাস,	৬৬, ৩৭, ৫৯,	कृषि-अधान,	ર્ષ
	৬•, ৯৮	রুষি-বিভালয়,	3 (
কাৰ্ববিক্ এসিড্,	৬	কেজিন্ (Casein),	٠
কার্কোহাইড্রেট্		त्किक् (Calliene),	8•
		কেরোসিন্ তৈল,	२৮१, ७१
काल्मीট (Calmette),	२ १ २	কোকো,	.8r, .ur, 2a
काल्मियम्,	er, 3.2, 3.0	কোচ্ড়া,	૨ ৯૫, ৩১
ক্যালরি (Calorie), ১	••, ১৫২, ১৫০,	কোষ (Cell),	
			21
ক্যালিরিমিটার্ (Respirat	ion-	কোষ্ঠ বন্ধতা,	3.0
Calorimeter),	۶۴, ۲۰۶	—সাধারণবিধি,	9
(ফুড্) ঐ (Foo	d	পথ্য প্রকরণ,	90
Calorimeter),	٥٠, ١٠٠	কীম (Cream),	26P. 242. 4P
কাস,	ঽ৩৬	ক্রীমোমিটার (Cremon	
কাসাভা,	२२৮	क्रम.	- · // · ·
কিণ্পদাৰ্থ (Ferment),	() , (0	ক্লোম,	• d
"কিমা'',	৩৯৩, ৩৯৪	द्भाम-नानी,	8৮, 0
কিলোগ্রাম্ (Kilogramn	1e), ৩৫৩	কোম-রস্	,
কিস্মিস,	১৫ ৯, ২•২	ক্লোরিণ্ (Chlorine),	٩٢, ٥٠
কুকুট মাংস, ১৪৭,১	es, \$92, 200	(0,110,2111,0),	, •
কুঠি,	, ২৮৬	খ	
क्ल,	366	थरे,	300, 36
কুমাও, কুমড়া,	७ ८८	শইয়ের ওগরা,	نە
কুম্ম ফুলের বীজ,	२ ৯ `, ७ ১ ৪	षश्मख,	96
কৃমি,	ર¢ર	थरग्रज, थिनज्ञ.	27
কুশরা,	369	थाना পরিদর্শন,	83
कृष मूत्र,	ડ ૭૭	খাদ্য-পরীক্ষক-সমিতি,	৩২

340	ચામ)	1	
•	- 03 90 STG	মর ভূসি,	44
বাদ্য-প্রাণ (Vitamins),		e 54 ,	১৩৬, ১ ৭২, ৩ ৮১
	04,01	মুম্মসল।'	৯৬৫
—("এ ", "বি", "দি", "ডি"	,)		२७७, ७२७, ७१२
"₹") <i>,</i>	<i>6</i> 3, 60	া, বের (Sputum),	৩ ৭২
—তালিকা,	* 1 .	₹ (Guy),	૨ ૭૨
·পাদ্য-বিক্রয়, ^{৪১}		डिहें (Gout),	२४, ७०४
'খাদ্যের অন্নত্ব-গুণ,	1	াওয়া যুত,	२৮७
' খাদ্যের ক্ষারত্ব গুণ,		গাড়ন ২ - স গাজর,	۵۰, ۶۶۰, ۲۰۵
,, পরিপাক,	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	गाजन, गाफि, महात्रा,	289
,, পরিপাচ্য অংশ,	``	গাবের গুজুবেরি (Goos	eberry). \$88
" বাসায়নিক পরীকা,		ভূক ভোজন,	२२६, ७२৯, ७७ ६, ७ ೨४
" বিশুদ্ধতা নিৰ্দেশ,	000,00	শুড়	69, bb, 3 65, 300, 336
शानीत गाःम,	,,,	ভড়, —মাৎ,	284
থিচ্ড়ী ,	३४१, २३४	ગૃધિનો,	२०१, २०४
বেজুর (কলসী),	W., \.,	गृहञ्चाली,	5.9
ধেসারি,	200, 244	গৃহিনী,	२१७
		गृह ल न्द्री ,	२१७
গ		গোচারণ,	२७४, २१०,
গণ্ড, গ্ৰন্থি (Glands),	9,89,00,	্গো-হন্দ, ১	•२, ५०७, २१८, ७१४, ७४°,
গণ্ডার,	₹00	1	822,889
નુષ્ (Goth),	289	ant cotes	२৮२
গৰাক,	Q.		208, 244, 082
গৰ্য স্থত,	398, 803, 889		হঙ৯
গ্ৰুণ্মেণ্ট , ২৬৬	, २७७, २७१, ७३७		386, 29, 24. 24. 265
	8 . 7, 82		२७३
গ্ৰুৰ্মেণ্ট্ ছাত্ৰাবাস,			૨ ૧૨
প্ৰ,	४१, ४ ६८, २०	1 4.11 1.114	

cell ushed	1		
গো-শালা, ৪৪১, ৪৪	- 1	ষ্বত, ৩০৯,৩১১,৩১৩,	1,868,460
ात्रांनां, २७२, २१८, २१	1	_	8२४, 889,
	69	—গো মহিষ,	८०२, ८८१
	90	ঘুতবৰ্গ,	>18
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	166	ঘোল, ১৬৯	, 590, ooe ;
গ্যারান্টি (Guarantee), ৩	26		
গান্ত্রীক্ বুস্ (Gastric juice), ৫১,৫	۵٦,	5	
۹۵, ۵	ડ ર	চকোলেট (Chocolate).	₹8 ৮, ₹৯ ٩
गाड़ीन् (Gastrin),	68	চতুষ্পদ,	२७•
গ্রাম্ (Gramme), ১০২, ১০৮, ১৫	28,	চরক,	२७€
১৬•, ৩ ৫ ৩, ৩	es	চরক-সংহিতা,	२७१, २७७
গ্ৰীক্, ২	89	চৰ্বাণ,	85
ञीष्रथधान, २১०, २	66	हर्सि, ७२,७७,१ ১,৮৯,	७७२, २৮ ৫,
প্রেণ্ (Grain), ১০৬, ১১৫, ১	ا دد	२৮१, ७०৪, ७১२	, ৩৯২, ৩৯৩
গ্ৰেহাৰ (Dr. Graham),	e २	ठा, २१, ১৬৮, २৯৬, २৯ १	, ৩৩১, ৩৪৬
গ্লাড্ষোন্ (Gladstone), ২	२∉	8•₹	, 800, 88%
मृट्डेन् (Gluten), ७२, २७०, ७	es	ठाउँ ल, ७১, ७२, ७৫, १১, ९	18, 94, 10,
	ļ	৮٩, ১• २, ১ ২٩,	১৮৪, २৯७,
		• 60	, ৩৯৫, ৩৯৬
ঘ		চাউলপটি,	२ ৯ 8
यन इस, ५७१, २७४, २	۱۵	চা-পড়ি,	२७७
মর্ম্ম, ৬৮, ৬৯, ২	৩৬	हां डे्बि,	३७७, २ ०७
र्वाजेन, २	₽8	ठींं ना नाउ,	2%¢
यांगित्तव माथन, २৮৫, 8	२৯	চাক্ত রায়,	8 • ¢
षानि, २७०,२	64	চাল্ডা,	> 5
মৃত, ৫৩, ৬৭, ৭১, ৮৯, ১৬•, ১৬	५२,	চিক্,	₹2₩
১१८, ১৯৯, २५৯, २৮৫, ७०	٠٧,	हिटकांत्रि,	২৯ ৬

1864	থান্য
------	-------

চিচিকা,	320, 328	ছोना, ७১,७३	१, ७४, ३२०, ५७१, ५१७,
हिट्टन्टब् (Chittenden)	209, 200		398, 889
	>>>, >> 9	ছানার জল,	১৭৽, ৩৯৭
চিনি, ৬৮, ৭১, ৮৮, ১৪	१, ১৬०, ১৬৬,	ছানাজাতীয় উপাদা	ৰ (Proteins), ৫১,
२८०, २८४, २१७, २१	৯, ৩৮৫, 8•৪	e [,] 0, 62, 6	8, ५৫, ५५, १३, ৮৯, ৯৬,
ঁচিনি (কাশীর),	\$89	30, 200	306, 309, 306, 308,
· (দোবরা),	>89	۶۵۰, ۶۶۶	, ১১७, ১১৪, ১১৭, ১२१,
हिड़ा, ১৩৫, ১৮	२, ১৮१, ७००	\$ 0 \$, \$ 0 ₹,	३६७, ३६२, २३०, २४४
চিড়ার মণ্ড,	• ແତ	ছানি, (Catarac	t), ১৮
চিংড়ি, ১৭	હ, ૭:૭, ૭৪১	ছেদন দস্ত (Incis	or Tooth), 82
हिः (अन्म)	286	ছোলা,	४७, ४१, ३७८, ३४७
हीना चाम (China grass).	৩৮৬	ছোলা ভাজা,	743
Mill did (owner Press)			
हीनांवानांत्र,	३ 88, २०১	ছোলার দাল,	308, 3re
	•	ছোলার দাল,	308, 3 86
ठीनावानाम,	•	ছোলার দাল,	3 08, 306
होनांबामात्र, होनांबामात्मत्र टेडल, २०२, २०१	७, २৯১, ७১১,	ছোলার দাল, জগ ্ স্প ্(Jug s	ভ
চীনাবাদাম, চীনাবাদামের তৈল, ১৯২, ২৮ চুণ,	७, २ २ ১, ७১১, ७ ১ ৪		ভ
চীনাবাদাম, চীনাবাদামের তৈল, ১৯২, ২৮ চুণ,	७, २৯১, ७১১, ७५८ •, ১• २ , ১৯१	জগ্তুপ (Jug	ভা
চীনাবাদাম, চীনাবাদামের তৈল, ১৯২, ২৮ চূণ, চূণের জল, ৩৬, ৬	5, 242, 033, 038 1•, 3•2, 341 29, 342, 044	क्रग् रून् (Jug s जनार्त्र,	ভা 10up), ৩৩২, ৬৯৪ ১৩৫
চীনাবাদাম, চীনাবাদামের তৈল, ১৯২, ২৮ চূণ, চূণের জল, ৩৬, ৬	5, 242, 033, 038 1•, 3•2, 341 29, 342, 044	জগ্ মূপ্ (Jug s জনার্ব, জল,	oup), ৩৩২, ৫৯৪ ১৩৫ ৬১, ৬৯, ১২৭, ১৬৮
চীনাবাদাম, চীনাবাদামের তৈল, ১৯২, ২৮০ চুণ, চুণের জল, ৩৬, ৬ চোরাল, (নীচের),	5, 242, 033, 038 1•, 3•2, 341 29, 342, 044	জগ্ সূপ্ (Jug s জনার, জল, জলমিশ্রিত তুগ্ধ,	ভো soup), ৩৩২, ৩৯৪ ১৩৫ ৬১, ৬৯, ১২৭, ১৬৮ ২৭৪, ২৭৬, ২৭৮
চীনাবাদাম, চীনাবাদামের তৈল, ১৯২, ২৮০ চূণ, চূণের জল, ৬৬, ৬ চোরাল, (নীচের),	6, 235, 035, 038 10, 502, 539 29, 592, 093 89	জগ্ স্প্ (Jug s জনার্ব, জল, জলমিশ্রত তুঝ, জলপাই,	50up), 002, 638 50e 50e 65, 63, 529, 56b 298, 296, 29
চীনাবাদাম, চীনাবাদামের তৈল, ১৯২, ২৮০ চূণ, চূণের জল, ৬৬, ৬ চোরাল, (নীচের), ছাগ-মুন্ধ,	6, 235, 035, 038 10, 502, 539 29, 592, 093 89	জগ্ সূপ্ (Jug s জনার, জল, জলমিশ্রিত তুঝা, জলপাই, জলবাম্পা,	50UP), 002, 838 50E
চীনাবাদাম, চীনাবাদামের তৈল, ১৯২, ২৮০ চূণ, চূণের জল, ৬৬, ৬ চোরাল, (নীচের), ছটাক, ছাগ-হৃদ্ধ,	6, 232, 032, 038 10, 202, 239 29, 292, 093 89 200, 220 200, 232	জগ্ সূপ্ (Jug s জনারঁ, জল, জলমিশ্রিত তুগ্ধ, জলপাই, জলবাম্প, জলবাম্প,	50UP), 002, 838 50E
চীনাবাদাম, চীনাবাদামের তৈল, ১৯২, ২৮০ চূণ, চূণের জল, ৬৬, ৬ চোরাল, (নীচের), হুটাক, ছাগ-ছুদ্ধ, ছাগ-মাংস,	5, 232, 032, 038 10, 202, 239 29, 202, 003 89 205, 220, 230	জগ স্প (Jug s জনার্ব, জল, জলমিশ্রত তুথা, জলপাই, জনবাম্প, জাতিগত দৌক্বন্য, জাতিভেদ (গরুর	(OUP), 002, 888 308 604, 68, 529, 864 298, 296, 297 366 05, 66, 09
চীনাবাদাম, চীনাবাদামের তৈল, ১৯২, ২৮০ চূণ, চূণ, চূণের জল, চোরাল, (নীচের), হুই হুটাক, ছাগ-দুরু, ছাগ-মাংস,(শিশু),	5, 232, 032, 028 10, 202, 239 29, 242, 043 89 206, 259 206, 242 206, 242 206, 242	জগ্ সূপ্ (Jug s জনার, জল, জলমিশ্রত মুখ্য, জলপাই, জলবাম্প, জাতিগত দৌর্কন্য, জাতিভেদ (গরুর জাপান,	50up), 002, 038 50up), 502 63, 53, 529, 539 536 60, 09 60, 09 60, 09 60, 60

	•
জিলাটিন্ (Gelatine), ৪০০, ৪০:	টোমাটো ৮৪, ৯১, ১৪০, ১৯৪
कीवनीनस्हि, ১১১	টোষ্ট, ওয়াটার (Foast water), s•২
জেল্. ২৮৯, ২৯	টাানার্ (l'anner), ২৩০
रेजनमञ्जानांत्र, २८:	, টানিন্ (Tannin), 8.২, 8.৬।
জ্যোতিঃ প্রকাশ বহু, ৩৫:	্ট্রিপ্সিন্ (Trypsin), ৩
छत्र, २०४, २०५, ७१५ ७५	
	ড
ঝ	ডাবের জল, ১৪৪, ১৭৽, ২৽২, ৩৩৩
ঝিঙ্গে, ১৯	ভারাষ্টেজ (Diastase), ৩৩৫
ঝোল (মাংদের), ১৮	ডালিম, ১৪৪,১৯৯
	ডিওডিনম্(Duodenum), ৪৮, ৫২, ৫৪
5	ডিপ্থিরিয়। (Diptheria),
টेन्त्रिन् (Toxin), २১	ডিম ও ব্রাণ্ডি, ৪০০
টাইরোসিন্ (Tyrosin),	ডিম ও ডধ্ ৩৯৯
টায়ালিন্ (Ptyalin), 88, 8	ডিমের জেলি (Egg Jelly), ৪০
िटनंत्र कलारे, २५	रियात व्यक्ति
টিনের কোটার মাছ (Tinned	जिय, ७८, १५, १२, १८, ৮৯, ५०७, ५५२,
Fish).' 59	384, 546, 545, 542, 0.2, 000,
টিনের তরকারি ও ফল (Tinned	৩৪১, ৩৫৪, ৩৯৬, ৩৯৯, ৪০০
Vegetables and fruits). 300	ডেক্ট্রীন্ (Dextrin), ৪৪,৪৭,৪৯
টীকা (Vaccination),	(एग्रांति (Dairy), २७१, २७४, २७৯,
টেপিওকা (Tapinca),	२१५, 88५, 88 २
টেলার (Taylor), ২৩	
টেংরামাছ. ১৪	.
টেংগাশাহ, টেষ্ট ্টিউৰ (Test tube) ২৮:	টেড্স, ১৪•, ১৯৭
টোমেন্স (Ptomaines), ২৯,২৫	
টোমাটো (Tomato), ৭৯, ৮০, ৮২	
coldical (10mano), 14, 80, 84	, [04,

্ঠজবৰ্গ, ১৭৩ বিপুট, (খেলরি) ১৮৬ ঠজ্ঞা, ২৩৬ তপ্দে মাছ, ১৪৬, ১৭৬ তরকারি, ৩১, ৭২, ৮৪, ১০২, ১৩৯, খীন্ (Theine), ৪০২
.s.লা, ২০৬ ডপ্নে মাছ, ১৪৬, ১৭৬ থ
তপ্দে মাছ, ১৪৬, ১৭৬ থ
2411119
১৯২, ১৯৭, ২৫০ খীয়া (Thea), ৪৩৫
ভরমুজ, ১৯৯ থিয়েবোমা কোকো (Theobroma
ভাৰা মাছ, ১৭৮ Cocoa), ২৯৭
তাজা মাংদ, ১৭৯ (পারাদিক্ ভক্তী, (Thoracic duct), ৫৪
তাপ্ ৩৪, ৬৭, ৬৮, ৯৬, ১০০
তাপমান, (Thermometer), ৩৮
তাপমাত্রা. ১০০ দবি, ৮৮, ১৩৭, ১৬১, ১৬৭, ১৭৩, ২৬৮,
তাপজনন বা উৎপাদন, ৪০, ৬৭, ৬৮, ১০১ ২৮৪, ৬৩৫, ৪৪৫
তাম ৫৭ দ্বিবর্গ, ১৭৩
ভাষপাত্র, ২:৫ দক্ত, ৪২
তারাবীল, ২৯১ দজোলাম, ১১
তাল, ২.৩ দখল, ১৬৭
ভিল, ১৮৯, ১৯১ দরবেশী, ১৮৬
ि जिंदे जन, ७७, १১, ১৯১ मिनाপুর, २৮८
फुनएडाजी, २७ ० पार्कि निः, २৮8
खुका, २ ७७ पार्निक, २०৯
र्कुळून, ३७७, ३৯৮, २०४ मोन, ७১, ७४, ७४, ७७, १১, १७, १८,
ভৈজসপত্তে, ২১৭ (৮৬,৮৮,৯৬,১৩৩,১১৬,১৩৩,১৫৪,
তৈজস পদার্থ, ২১৫ ১৮৪, ২১১, ২১৪, ২৪৬, ২৪৭, ২৫০,
তৈল বা তেল, ৭১,৮৯, ১২১, ১৬৩, ২৫১, ৩৩২, ৩৪১, ৩৫৬, ৩৯৫
১৯৯, ২৮৯ বালপুরী, ১৮৬
ভৈলজাতীয় পদার্থ, ৬২ দালের বুদ, ৩৯৯
ত্রপুন, (কচি শশা) ২০২ দাঁত, ২৬১

	বর্ণাছক্রনি	কৈ স্চী।	863
দীৰ্ঘ উপবাদ,	২৩৭	দারবঙ্গের মহারাজা,	'
नीर्घकीवन,	२२४, २२७, २२৮	1	રજા
मीर्घ की वि,	220	শ্রাকাশর্করা (Grape su	
ছক, (ছব) ৩১,৬০,৬			969
92, 62, 66, 66,		स	!
>>>, ১৩৬, ১৬ ২ ,		भटन. भटन.	1
	२७১, २१७, ७১ ১ ,	्राष्ट्र सर्व्यमाधन,	206
	, 838, 82 6, 88 6		ર ૨৮
	0,00,000,889	ধরমপুর,	890
গো-মহিৰ,	89.	थानावर्ग,	366, 29.
ष्ट्रकारमाहन,	२७৮	धृष्ल,	3%¢
ছশ্বপরীকা,	২৭৬	ध्म,	૨ ১৬
ছন্ধপোৰ্য,	२२•	ধোঁকা,	386
इश्ववर्ग,	\$92		
দুগার্করা,	७३, ३१५, ७१৯	ন	
হুধ-কঞ্চি,	8 • \$	नथ,	२७•
इ ध-दन्नि,	8•3	ननिन्, (Naunyn),	989
ছধ-পাউক্লটী,	, eco,	নল্কোল্ (ওলকপি),	>8•
হুৰ্গাছাতু,	8•9	नबनीठ,	১৭৩, ২৮০
वृह्मि,	ર૭૨	नवनौ ठवर्ग,	3 9%
ছম্পান্য,	२५०	নাইনি (Vaini),	२ १•
(मनी ठाउँन,	ડળર	नाहेट्डोटकन्, ८৮,	۵, 48, 89, ۵۷
দেহাত,	2,66	নাইট্রোজেন-সমতা (Nitr	ogen-
দেহের বৃদ্ধিদাধন,	8.	equilibrium),	29
দৈনিক খাদ্যের তালিকা, ১	, e's, sea, sea,	नाहेट्डोटजन-अधान-शास्त्र,	હર, હક
	১৬৩	নারিকেল (ঝুনা),	٠٠, ١٨٨, ١٣٠٠,
দৈহিকশক্তির অসমতা,	u l	• •	₹••, ७••
দোহাল,	260, 262	— 9 7.	₹• ₹
•	. , ,	- ·•	***

। ३७२	ৰান্য	1
; গুরিকেল ভৈল,	٩२, ১৯२, ৩১ •, 88৮	পর:নালী, ২১৬
্ ারীছ্ম	392	शर्क, ३२৮
্ন ৰ্জ ল, ছানাজাতী	র উপাদান বা পদার্থ,	পर्कारङ्ग, २०५
	, 30%, 309, 300, 300	পরিমিত ভোজন, ২২৪
নৰ্জন মাথনজাতী	য় উপাদান বা	পরিবেশন, ২৯৭
পদার্থ,	508, 500, 500	পরিপাক-যন্ত্র, ৪১, ২৬•
৷ . নিৰ্জ ল শৰ্করাজাতী	র উপাদান বা	পরিপাক ক্রিয়া, ৪১
, পদার্থ,	3.8, 3.6, 367	পরিপাক (খাদ্যের), ২০৮,২০৯
নিজা,	२२०, २७२	পরিপাকের সময় (বিভিন্ন খাদ্যের) ২০৮
, নিমন্ত্রণ,	৯ ৬৭	পরিপাচ্যাংশ (বিভিন্ন খাদ্যের) ২১০,
নিরমু,	<i>२२४, २७</i> २, <i>२७७</i>	२४५
নিখাস,	ራህ	পরিশিষ্ঠ, ১ম, ২য়, ৩য়, ৪৩, ৫ম; ৪০৭,
্নুত্ৰ চাউল,	200	8.5, 827, 808, 886
ন্যাতা,	२३६, २३७	পরীক্ষকের নাম, ১৩২, ১৪৯
		পশু প্রদর্শনী (Cattle fair), २७०
	외	পশু-চিকিৎসা, ২৬৬
াচন নিবারক,	65, 68, 566	ঐ বিত্যালয়,
1ঞ্চাব,	২৩৩, ২৮৬	পল্ডা, ১৯৫, ১৯৮
गाञ्चाची,	৯ ২৩	भक्को मां श्म,
শটোল.	३५६,७५६,५३५,७५	পাইলোরস্ (Pylorus),
भग, २७	७, २७४, २७४, ७०७, २२०	शां देखी, ४१, ४८१, ४८४, ४५२, ४११,
পণ্য জব্য,	৩৯৫, ৩২৩	
প্ৰির, ৬৪, ১	rr, 50r, 508 562, 202,	७७१, ७३१
, -	२৮৮, ७८५, ७५२	পাউরুটীর টোষ্ট, ৩৯৮, ৪০২
পথ্য-প্রকরণ,	ઇરેક, લ્વહ	1
পথ্য-প্ৰস্তুত-প্ৰক	রুণ, ৩৭৭	পাচক প্রস (Gastric juice), 89
क्षेत्रच	66 6	62,200

বৰ্ণাহক্ৰ	मेक रही। 8%।
शांग, २१	পুদাতন চাউল, ১৮১
পাধরী রোগ, '(Gravel), ২৩১	
পাতি লেবু, ৯১,১৯৯	
পাथूरत कवला, ७८, १৮, २১१	1
शानिक ल, २०8	
পানিফলের পালো, ১৩৫	
পানীয়, ১৬৮	1
পাপ্ড়ি (Wal), ১৪১	
"পা-ফোলা" রোগ (Beri-beri), ২৯২	1
পারণ, ২৪১	milk), ors
পারিপার্থিক অবস্থা, ২৬১	পেন্সিন্ (l'epsin), ৫১, ৩৩৫
পাৰ বাৰি (Peatl bacley), ১৩৫, ৩৮৭	পেরারা, ১৪২
भारता, २०२	। পেশী-গঠক খাদ্য, ১১৭।
পালং শাক, ৯৩, ১০৩, ১৫৮, ১৯৫	পেষণ দস্ত, ৪৩
পার্শে মাছ, ১৪৬,১৭€	পেস্তা, ২০২:
পিউরিন্ বভিজ্, ('urin bodies), ১৮১	পেট্রোলিরম্ জেলি (l'etroleum
رءود رُدودي	jelly), ২৮৭
পিঠা, ১৮৬	পোটাদিয়াম্ (Potassium), ৫৮
পিত্ত, ৫৩, ৫৪, ৭০	1
পিন্তকোৰ, ৪৮	পোরের ভাত, ৩৩৪, ৩৯৬
পিত্ত নালী, ৩৩	পোন্ত, ২৯১
পিত্তল-পাত্র, ২১:	পোস্ত তৈল, ২৮৬
পিরাজ, ৯৩,১৩৯,১৬৫,৩৯২,৩৯৩,৩৯৪	পান্জিয়াস্ (Pancreas), ৫৩, ৩৪৩, ৩৪৪
পীচ্ (Feach), ১৪৩	!
পেরার্ (Pear), ১৪৩	भारभन् (Papain), ১৯৩, ७७६
पूँडे मॉक, ১৯३	পাৰিটিড ্গত (Parotid gland), ৪৭
পুर्निमा, २७१	প্রকৃতির অন্মতা, ৫

3 48	ধা	7 7 I	
; ¦वान,	৩৭	কুড, এও ডুগ,স্ এই, (Food and
मनवकाल.	२७১	Drugs Act)	৩২
শ্লাকৃতিক র চি,	२७১	ফুল কপি,	٤٥٠, ١٨٥, ١٨٥
व्यानिक थामा,	92	কেন, ৮৩, ১৮	७, ১৯७, २১৪, २५५
প্রেসিডেন্সি জেল্, ২৮:	a, 2 a •		२১१ ७१
গ্ৰোটাওজ্ (Protense),	૧ ૨	ফেনাইল্ (Phenyle),	৩৭
প্রোটীন্ (Protein), ৬৪,৬	ંજ, હહ,	ফ্ৰেঞ্বীন্,	24
৯ 9, ১১১, ১১২, ১১	8, 250	ফেচারিজ্য (Fletch	erism), 8
প্রোটোমান মূ, (Proto-plasm),	७ 8		
्थोग्रवश, ५०, २५।	४ , २२८	ৰ	
লাজ্যন্ (Plasmon),	৩৪২	বহু, জ্যোতিঃ প্ৰকাশ,	94
গাজ্মন্ এরাকট ্ ,	0 F4	ब्ह म्ब, ১৬,२	৮, २२৫, २७०, २७
			२७৫, ७६
		—খাদ্যের তালিকা,	৩৫
₹5	i	— গ্রহণীয় খাদ্য,	৩৫
কট্কিরি,	२৯७	—পথ্য-চিকিৎদা,	৩৪
ৰূপালিন্ (Formalin),	२৮১	—वर्क्डनीय थाना,	90
ফল , ১৬৭	طهد ره	—সাধারণ বিধি,	98
ফল মূলভো জী,	२७०	वड़।,	79
ফল-শর্করা (Fruit-sugar or		ৰড়ি,	71
Levulose),	৬, ৩৫৭	र्रेटम,	71
ফ্টার (Foster),	86	वानागिष्ठा,	:
কস্করাস্ ৫৮, ১০	२, ১०७	বাঁধা কপি, ৮০,	४२, ३२, ५७४, ५७
ফস্করাস্ ঘটিত লবণ, ৭	1, 599		३३७, २०३, ७१
ফাইব্ৰিণ্ (Fibrin),	હર	वृक्षरत्व,	. 36
ফাষ্টিং কিওর্ (Fasting cure),	२७१	বন্ধদেশ,	ર
		ব্রিটিশ্ মেডিকাল্ জার্ণা	ल . २५

•

বৰ্ণামুক্ৰমিক স্চী

বণাস্ক্রামব	\$ XDI
	ভাব প্রকাশ, ১৭৬, ১৮৮, ১৮৯, ১
<u>~</u>	724,
र्क्डनम्बद्ध (Alistula), ७२७	ভিকৌরিয়া,
ভন্সুডেন্ (Von Noorden), ७৪৬, ७৪٩,	ভিনিগার্ (Vinegar),
৩৪৮, ৩৬৬	ণ ভিলাই (Villi),
७ ह्मक,	ভীমরতি,
ভাষা. ভাষা	^৯ ভূষ্কুমড়া,
ভরুদা মৃত, ২৮৬, ৩২৭	१ ज्ञि, ४४, ३४३, २३७, ७७१, ७
ख्युमा भाषण,	ভেলাল মৃত, ২৮৬,৬০৪,৩০৬,৩
ভাইটামিন্ (Vitamin-ঝাদ্যপ্রাণ), ৬	ર, હિલાન માનવા માં માત
م و , هم و ، ۱۹۵ ، ۱۹۵ ، ۱۹۵ ، ۱۹۵ ، ۱۹۵	35,
2,88,2,88,5	৯৬ (छ रें को मार्ছ,
ভাইটামিন্ "এ" (A),	৮১ टिकाल थामा-मचकीय कार्रेन, ७०७,७०
—"fa" (B),	৮২ —বঙ্গীয়,
—"拓" (C)。	७ ८ —विविध विधि,
二 何 (0), 二"卮" (D),	৮৫ —प्रत्यंत्र गावश्।,
一 (B (E), 一"麦" (E),	৮৬ —তালিকা (Schedule), , 8২
, , ,	৮१थारमात्र विश्वक्राठा निर्द्धन, 8३
—তালিকা, ভাত. ৭:, ৮৩, ১১৯, ১২৫, ১৩২,	
LD 2F0.	১৮৪. —ভূমিকা,
\$66, 200, 200, 200, 200, 200, 200, 200, 2	२२७ —शास्त्रात त्रामायानक भवासा,
	ত্রভ —খাদ্য পরিদর্শন ও আটক করিবার
—(शीरब्रब्र,	৩৯ - ব্যবস্থা,
ভাতের মণ্ড,	929
—পুডিং,	985
स्ट्रानिन। (Vanilla),	ত্ৰু ম
ভাপ ্রা,	PA 200
ভাব প্রকাশ, ১৭২, ১৭৩, ১৭	8, 214, 7770

;{	४७, ४१, ३७४, ३४५, ३४१
ब्रस्ट है।	\$69, 588
खब्बिम्,	२२१
ন্ত, মাচ,	৩১, ৬২, ৬৩, ৬৪, ৬৬,
45, 80	, 334, 256, 228, 2386,
	300, 300, 390
শুক (শুট্কি),)99
কুত্ৰ,	396
লোণা,	১৭৬
ा, मण्ड	36× 58×
`` [,	चिट , चच
नका,	२•२
ं त्रमा, ७	২, ৬৪, ৬৮, ৮৩, ৮৭, ১০৩,
20	८, ১৮৮, २৮०, २२७, ७८१,
	830, 839, 886
ারিচ,	३७৫, २৯१, ४००
₹	۷۴, ۵۹, ۵۶
रमधात,	84, 66
मन्दर्वति (Mull	erry), 280
୩ ଟି ୍ ଏକ୍ଟ୍ରିଟି (Malt extract), voe
মণ্টোজ (Mali	sose), 88, 48
भन्न(,	३७०, ३७२, ३७৫, २৯१
मिन,	୯ ৫१
মসিনার চা,	, ७৯৮
মহর,	১৩৩, ১৮৫, ৩৪১
মহারাষ্ট্রীর ব্রাহ্মণ	. ২৪৬
महिंग,	२५०, २५४, २१४, ४२४

মহিব, বক্স, 200 — রুত, ১৭৪, ৪২৮, ৪৩২_, ৪৪৭ --- इक, ३७७, ३१२, ३१२, २१८, २१८, २१४, ७२१, ४२৯, ४४७ মহয়।বীজ তৈল २৮७ २२ ५ ७०३ মকিকা, মাছি, २३७ মাধন, ৬১, ৬২, ৬৬, ৭১, ৮১, ৮৫, ৮৮, ১৩१, ১৫৪, ১৬২, ১৭৩, ১৯১, २১১, २४४, २४८, ७১२, ७১७, ७०१, ৩৭৬, ৪১৪, ৪২৮, ৪৪৬ মাধন-জাতীয় উপাদান বা খাদা, ৪৭,৬২, ७१, १२, ३०४, ३०८, ३७२,-३४%, ١٤٥, ١٤૨, ١٨١, ٤١٠, ٤١١, ٤٤٨ মাগুর মাছ, **১৪৬, ১৭৫, ১**৭৭ মাছের ডিম. ৯•. ১৭৬ माठी, ननी (Cream), ७৮, ১৩৮, ১৭১ २४०, ७१२ माठी त्डांना इस, ১৩५, २৮०, ७१৯ মান কচু, ১৪০, ১৯৩, ২০২, ৩৯০ "মানত" २२५ মান্দ্রিক পরিশ্রম, 672 মান মণ্ড, . 60 मालाकी वानाम, 227 मार्गादिन (Margarine), २৮८, ७১२, मार्भादिन अष्टे Margarine ७३२, ७३৪

মাড়োরারী,	२ 8७, २७ ৫ ,	भोट् এक्रिंग्डे (Meat	extract). 98
মালাই (Ice-cream),	ં	मुक्त रायु दमरान,	99
মাদকলাই,	200, 24e, 082	मूग,	8
मोरन, २৮,२৯,७১,	[.] ગર, <i>૧</i> ১, ৬૦, ५ ૨,	মুপণোৰ,	ર ૭
95, 98, 80	, ১৪৬, ১৫৫, ১৬২,	মুগ, ৮৩, ৷	. 1, 200, 268, 68;
360, 39F,	११२, २२२, २४८,	মুগের দাল,	200, 248, 08:
	२०५, २०२, ७०२	মুগের লাডু,	246
माःय-गठक शामा.	७२	মুরগীর ডিম,	386, 366, 363
মাংস-জাতীর খাদ্য,	२५৯	মুরগীর মাংস,	289
মাংদের হুকরা,	७৯२	यूमलयान,	२२४, २२৯, २८७
মাংদেরটী,	೮೯೮	मूड़को,	900
মাংদের কাথ (কাঁচা),	289, ७৯৩	मृष्,	50¢, 560, 000
ঐ (Bouillon),	28₽	মূত্র,	৬৮, ৬৯, ৯৭, ৯৮
মাংসবর্গ,	\$b•	म्ज-गञ्ज,	36
भारमानी कन्न,	ঽ७•	মূত্র গণ্ড প্রদাহ,	9 60
भाक्षहनी,	288	माधात्रग विधि,	٠ د وى
মিউনিসিপ্যালিটী, ২৭	•, २१১, ७२৫, ७२७	—পথ্য প্রকরণ,	, 955
"মিঠা" জল (Soft wa	ter), 8.5	মৃত্র শূল,	২৩•
মিছরী,	১৭১, ৩৩৩	मृजधन,	243
মিঠাই,	: ৮७, २৯৪	मृला,	20, 23., 220
মিতভোজন,	२ २७	मृला भाक,	294
মিতব্যয়িতী,	२०;	मृगी,	1
মিতাছার.	२ २१	মৃপেল মাছ,	38¢
মিতাহারী,	२२७	মৃত্তিকা নির্মিত পাত্র,	२५६
मिनिशाम्,	٥٠٤, ٥٠٠٥	মৃত দংল ক্রিয়া,	৩৪, ৩৮, ৭•
মিশ্রিত সরিবার তৈল,	٥٠٤ _, ٥٠٩ _, ٥١٤	মেচ্নিকজ্,	366
মিষ্টাল,	७৮, २०७, २৯৪	মেট'-প্রোটীন্ (Meta	ı protein), 🙉

, ••				
্মটে তৈল,	२ ৯२	য েগচ ছাচার,		226
নিভিকাল্ জুরিস্ ^{প্রত্ত} ে	<i>ল</i> ম্	যব, ৬	ه, ۹۵, ۴	4, 206, 280, 284
	risprudence),	যবশর্করা,		88
(૨ ૭૨, ૨૭૭	যবের ছাতু,		₩€
ম ডিকাল্ গেজেট ্ ,	২৩৩	যশোহর,		₹৮8
মতি (বড়),	285	যন্ত্রা,	\$8, \$3	১, ১৮ ०, २ ४२, <mark>२</mark> १२,
— ८ ছाँ ট ,	282			৩২৯, ৩৭•
.भर.	৬৮	—সাধারণ বি	বধি,	७ 9•
্ৰণ মেলিক ্ফুড (Mel	lin's food) ost.	1		৩৭€
[आध्या, यूख् (MIC)	ors			ર ৬8
	elting point), ۱	1		60, 69, 508, 0 8 6
i	So	-	. ,	२ २१
মেব-তুগ,		1 '		२ २8
, त्यव-याःम,	\$84, \$50, 200, 287	1 '		289
মাকাম,	२४			وم, و٣
.মাচা,	29.	1		২৬৯
:মাজেস্,	२२	1	वात्र,	
মোরব্বা,	2 • 6, OCF, O8	১ যৌবন,		>8, >€
মোহনভোগ,	५७५, २३	9		
মৌকলা মাছ,	6	ne		
মৌলিক পদার্থ,	er,	69		র
ম্যাকারিসন্ (Mc	Carrison), ১২	০, রক্ত,		৬৯, ৭ ॰
701111111111		৫০ রক্তহীনত	st,	৩৬২
ষ্যাকে (McCa)	y), 530,332,3	১২ —সাধার	ণে বিধি,	৩৬৩
ম্যারাণ্টা এরারট		-अथा	প্রকরণ,	৩৬৩
MINIE MAIN	,	त्रसन,		७५, ७३, ५४१, २५७
	स	র্জনশা	ai,	२३७, २६२
ৰকৃত,	56, 60, 9°,			२३६

্	গিহুক্ত মি	रू স্চী।	869
রমজান,	२२४	রোমান্ (Roman),	289
রদগোলা,	২•৬	রোবোরাট্ (Roborat),	915
दमना,	89	রোষ্ট্মাংস,	১ 89, २•৮
রুমুন,	36¢	,, গো-মাংস,	₹•৮
রহন ঘাস,	२৮७	,, শুক্র মাংদ,	२•৮
রাইকাট্ উল্নি প্রণালী (Reicher	t	রৌপ্য,	41
Wollny Process), 831	r, ৪৩১,		
80	२, 889		
—সংখ্যা, ৪২৯, ৪ ৩১, ৪৩	२, ८८१	ল	
রাই সরিষা,	১৬৬	লকা,	३७ ६, २৯२
রাঙ্গা আলু,	78.	लक्ष्यन,	२७८, २७७
রাজবল্লভ,	766	লর্ড রবার্ট্স্,	₹89
রাজপুতনা, ২৬	•, ২৮৬	লবঙ্গ ২	२१, ७৯১, ७৯२
রামথড়ি (French chalk),	२৯७	লবণ, ৪১, ৬১, ৬২,	৬৯, ১৬•, ১৬২
রাষ্প্বেরি,	280	লবণ-জাতীয় উপাদান,	৬১, ৬৮, ৬৯,
রিদদিনি (Resorcin),	২৭১	د	·e, ১৩২, ১৪৯
	۹۵ ر ۹	লাইপেজ (Lipase),	13, 10
রু টী, ৭১, ৭৪, ১১৯, ১৪	۲, ۵७۰	नाउ,	५०४, ४०७
রশ্জাতী,	२८१	লাঠি,	774
রেজিষ্টারি (Registered),	৩২৩,	लाग्नन् (Lyon),	২৩৩
•9:	१८, ८७७	नाना,	88, 89, 9•
রেণেট্ (Rennet), ২৮	· ነዓ እ	লালা-গণ্ড,	81
রেনিন্ (Rennin),	e,	विडेनिन् (Lucin),	69
রেলওয়ে, ২৭	10,058	লেপরিজম্ (Lathyrism)	, 246
রেড়ির তৈল,	२०५	লুই কর্ণারো,	२२७
রোজা,	२२৯	न्हि,	284° 244° 249
রোজেন্ কেল্ড (Rosenfeld),	৩৬৬	লেগুমিন্ (Legumin),	७२, २७०

লেটুস্ (Lettuce),	b•, b8, b७,	বাঙ্গালী ছাত্ৰ,	225, 22°, 22°
	282,0%	—भाषा,	270
त्नभरनङ्,	366	—শারীরিক বিকাশ,	270
লেবু,	১৬৬, ১৯৮, ২০৫	বাটা মাছ,	396
লেবুর রস, ৭০,৮৪	, ১৬৬, ১৯৪, ১৯৮	বাত রোগ,	১१, २७১. <i>७</i> ১৮
লেবেল (l.abel),	७२९, ७८७	—পথ্য প্রকরণ,	द्रहन्ह
লোক-শিক্ষা,	२৯৮, ७०১	—माधात्रण निधि,	ららら
লোহিত রক্ত-কণিকা,	9 •	বাত (অন্য প্রকার),	७৪২
लोर,	er, ५०२, ५०७	—(সাধারণ বিধি),	८८२
লোহ-ঘটিত লবণ,	9 •	—পথা প্রকরণ,	৩৪২
ল্যান্টোমিটার্ (Lactom	ietei), ২৬৯,	বাতাবি লেবু,	866
	२१७, २११	বাদাম,	388, २०३
ল্যাক্টোম্বোপ্ (Lacto:	scope), २११,	বাদ্ধক্য,	59
	२१৮	বানর,	२८०, २७०
ना!वटब्रऍत्री,	२१८, ७२৫	বায়ু মণ্ডল,	& •
		र्वार्लि, ১	७६, ১৯०, २৯१, ७৮१
		বালির রুটী,	; 50 •
ৰ		বালাম চাউল,	2001, 218
বঙ্গিমচ <u>ল</u> ,	7;4	বিউটীরো-রিফ্রাক্টোমি	টা র্
বৰ্ণান্তক্ৰমিক স্চী,	845	(Butyro-refracto	meter), 824,
বন-মান্ষ,	२ १० , २७०		889, 889
বর্ষ জল,	১৬৮	বিৰাতি কুমড়া,	282
বরবটী,	२ २	"বিশ্ম লাগা",	¢ •
—কাচা <u>,</u>	۶۰, ۱8۱, ۱ ۵ ۹	বিশ্বিট্,	2:6
ৰসম্ভ,	۶۰	বিষ্ণোটক (সাজ্বাতিব	5), . v88
ৰংশাসুৰব্ভিতা,	<i>4</i> د	বীজাণু,	e२, ১७৮
बैंटम,	200	वीष्ठ (!:eet),	787

বীফ্টী (Beef tea),	د دو	শঠীর পালো,	১০৫, ২৯৮, ৩৮৮
दुष,	२७৫, २७७	শর্করা-জাতীয় বা শা	
वृश्यः,	8४, ६२, ६६		(Carbohydrates),
বেংগ,	٥ و د ر دو د		, ৯৬, ১০৪, ১০৫, ১৩২
বেণীমাধন চক্ৰবৰ্ত্তী,	२२५		262' 262-26r' 082
द्यमाना,	588, 588		982, 965, 969, 966
বেরিবেরি (Beii beri),	৭১, ৭৬, ৭৭,	파네.	२०२, ७८०
	४२, ५४४, २२२	শশীভূষণ ঘোষ,	२७२, २৮ ৫ , ७ २ ७
বেল, ১৪২, ১৯৯,	२००, २०७, ७७१	শাক্সব্জী,	ve, 000, 016
- कि,	२०७	শকসি (Succi),	208
বেলগাছিয়া পশু চিকিৎসা বি	वेगानिय, २७७	শাকবর্গ,	224
বেশম,	200	শাবীরিক যন্ত্র	२२८, २२€
বেহার,	२৮७	শারীরিক ক্ষয় পূরণ,	৩৮, ৩৯
বোম্বাই,	२৮8	শালি ধাক্ত,	১ ৮২
বোরাদিক্ এসিড্	२५५	শান্তকার,	२२४
८वोक्त,	२७०	শিকার,	২৬১
ব্যাঘ্ৰ, ২৪৮,	२८२, २८१, २७०	শিঙ্গী,	seg, 599
ব্যাংয়ের ছাতা	8 • 9	শিম,	১৫9, ১৯°, ১৯৬, ১৯9
ব্যাণ্টিং (Banting) ,	৩৬৬	শিরঃপীড়া,	20•
ব্যায়াম্-ক্রীড়া,	२89	শীতপ্ৰধান দেশ,	২৬ ১
রুমলেস্ অয়েল্,	२०२	ভ্ৰত,	२७६
		শূকর মাংস	385, 3ו, 2 6 2
		শ্রণ (ওল),	866
x et		मृशान,	२८१
শকুনি,	२०१, २०४	শৈশবাবস্থা,	6
শক্তি,	७१, ७৮, ३७	শেপ,	24
শক্তি-উৎপাদন,	8., >69	শোরগুজা,	২৯৯, ৩১ ৪

चम्छ,		8२	माञ्चिन् (Saxi	n),	৩৫৬
चांग-नाली,		e.	সাধারণ স্বাস্থ্য-	বিভাগ,	२ ०
খেত-সার,	১৽, ৩১, ৪৭, ৪	ر8) ردی د	मानाटोटाङन् (Sanatogen)	, ৬৪২, ৩৮৩
	65. 268. 2FF	, ২১৩, ৩৮০	শাপনিফিকে স	न् मःशा (Sapo	ni-
	, ,		fication	Value),	८२३, ८७२,
	ষ				889, 885
द्वेत्वत्रि (Stra	wberry),	380	मामन् (Saln	10 n)	28¢, 2¢¢
			সাডিন্ মাছ,		৩৪৭
	म		भि:इ,		२८४, २७•
সজিনা খাড়া,		७८८	সিদ্ধ চাউল,		२७२, ३५७
সজিনা ছাল,		२৯२	সিন্ধ, মাছ,		२०৮
म छ -ध्वःमनील	খাদ্য-দ্ৰব্য,	७०६	নিক্ষ মাংস,		2A2' S.A
ज्ञात्म ^भ ्	•	\$8 ৮, २∘७	দিন্কেয়ার,	२७१ , २ ०৯, २8	•, २८১, २८२
—(নারিকে	₹).	२००, ७००	দিপাহি,		289
সরবৎ,	·	390	সিমূল বীজ,		२৯১
সরিষা তৈল,	৬৬, ৭:	S, 68, 36•,	নিরাপ (Syr	up',	29.
	١ ৯ ১, ১৯২, ২৬১	, २৮৯, २৯०,	সিরোলা (Sh	irola),	787
	२ ৯ ১ , २৯२, 8১¢	. 825, 884	সিৰ্কা,		১৬৬, ৩৪৭
স্রিধা সুটনি	, খেতী, নতুনা, ক	किना,	স্থপারি,		২৯৭
ঝ্ৰি, রা	₹),	२४३	হুৱা,		368,
সট্হৰ্ (৭)	ort hor n) ,	२४२	সুকুরা (Bro	th), o	ঃ৭, ৩৫০, ৩৬•
अक्र ठाक्ति,		3 ₽७	— (মুরগীর)		८५७
	গণ্ড (Rublings	n a1	—(মাংদের	١,	५८७
gland	,	89	ফুণ্নি শাক,		366
সব্মাক্সিলা	রি গণ্ড,	89	সূজী,	54	8, 249, 466
সহাররাম বহ	অধ্যাপক,	8 • 9	স্তস্থান,		૨ ૭৬
সাকারিণ্ (৪	Saccharin),	966	সেন্ট্ৰি ফিউগা	ল্মেসিন্,	৩৮•

বৰ্ণাস্থক্ৰমিক স্থচী

•		
সেলিউলোজ ('ellulose), ee,	€ હ	হরিদ্রা,
সোডা, ৭৫, ৮০, ৭	७ 8२	হলিয় ্মণ্টেড ্মিক ্, ৩
সোডা ওয়ানীব্, ১৬৮, ১৬৯, ১	७ ८२	रुप्तीन् (Hormone),
সোডা সাইট্ট্ট্,	૭ ৪૨	रुकिन् प्रन्, २४०, २४०, ७
<i>নো</i> ডিয ম্ ,	Œ٣	हरो, २ _।
দোনাম্গ,	ડ૭૭	रशिष्टाद्मन्, ७०, ७७, ०१, ०४, ०
সোমানৌজ্ (Somatose),	७ ८२	65, 3
সোহাগা,	२৮১	হাইড্রোক্লেরিক্ এদিড ্(I Iyrochloric
স্তি (বিলেশ্প', ৭১, ৭৬, ৭৮,	৮8,	Acid), 65, 90, 295, 9
>۵ ۶, ۱	866	হাম,
खन छुक, ११, ১७७, ১१১, ७११, ५	১ ৭৮	হাঁদের ডিম, ১৪৫, ১৮
কৃত্তিম, ৩৭৮৩	245	हि र, ১५
শিপরিট্বাতি,	२१२	हिश्हां, ३३
ন্বৰ্ণ,	@9	हिन्मू, २२५, २०५, ७०
श्राञ्चा, .७, ६, ३	२२8	हिन्मू विश्वता, २२
খাস্থ্য-রক্ষক (Tealth officer, ৪,৩	₹¢,	हिम अर्थान. २७
	১ ২৬	হিষ্টিরিয়া,
স্থাস্থা-রক্ষা, ১, ৪, ২	१२८	ছইন্দি (Vhisky), ৩৪
चांचांग, ५	98	হুপিং কফ,
		इ डइर्ड़ वीज, २৯১, ७ ১ ৪
		হেরিং মাচ (Herrings), ১৪০
₹,		হেল্প্অফিসার (Tealth
रुच्चीत द्वेरिक् ('Inngerstrike), २	88	Officer), ৩০৪, ৩০৫, ৩২৫, ৩২৫
इ ःम्, • ७	685	महकांबी, ७००
हित्रन, २	683	
হরিণ-মাংস,	89	豜
रेतिनाम माधु,	(00	ক্ষার ধর্ম (Alkalinity), ১৯৯

थामा ।

রত্ব উৎপাদক খাদ্য,	98	কুৎ-পিপাসা,	२७७
র প্রতিক্রিয়া-সম্পন্ন (Alkaline),	১৬৬	কুদু অমু,	د ک, وه, وو
HOLLINALD ELANT-IEDIOIDA	889	ক্ধানল.	২৩৬
র, রের ছাঁচ,	२৮৮	क्थानल, क्त्र,	২৬ ১

রায় বাহাত্বর ডাক্তার চুনীলাল বস্থু **প্রনীত** পুস্তকাবলী সম্বত্মে কতিপয় মন্তব্য।

(>) শারীর স্বাস্থ্য-বিধান।—২য় সংস্করণ, মৃল্য ১॥০ টাকা। বাঙ্গালার শিক্ষা-বিভাগের ভিরেক্টর মহোদয় কর্তৃক প্রাইজ্ ও লাইত্রের পুস্তক তালিকার মধ্যে সন্নিবিষ্ট।

"এই অন্থ প্রকাশ করিষা অন্থলার প্রচ্ছত দেশ-হিতিগণা ও জাতি-প্রীচির কার্ব করিয়াছেন। বাঙ্গালী তজ্জ্য তাঁহার নিকট চির্কৃত্তর রহিবে। আবাল বুদ্ধ বনিজা হাতে এই অন্থ বিরাজ করক—বাঙ্গানার খাশান শান্তিময় গৃহে রূপান্তরিত হইবে, সংসা ছগতেরোগ, শোক, অর্থনাশ ও মনস্তাপ যে অনেকাংশে অনুশ্য হইরা যাইবে, এ বিষয়ে আমাদের বিলক্ষণ আশা আছে। প্রস্তের ছাপা কাগজ প্রভৃতি চমৎকার।"—ভারজী।

"এই পৃত্তকে বাস্থ্য-রক্ষার সাধারণ নিয়ম প্রাতরুপান হইতে আরম্ভ করিয়া মানুবের প্রাত্যহিক জীবনযাত্রার সম্পর্কে অতি বিশাদ ও সহজ ভাষায় সংস্কার-বিমৃক্ত ষাট্টীনভাবে নির্দিষ্ট ইইয়াছে। সংক্রামক ব্যাধির কারণ ও নিবারণের উপায় ও সহজ-চিকিৎসাপ্রকরণটি বিশেষভাবে মনোযোগের সহিত পাঠ করিয়া জানিয়া রাখা উচিত। স্বাস্থ্যসম্বন্ধীর এমন বিশাদ ও সম্পূর্ণ পৃত্তক বাঙ্গালা ভাষায় আর বোধ হয় নাই, হতরাং এই
পৃত্তকের সমাণর হওয়া উচিত—ইহা লেখকের প্রতি স্বস্কম্পার বর্ণে নহে, নিজেদে
আর্ম্বন্ধার জন্তই "— গ্রামা ।

(২) খাত্য।—নৃতন (৬ ছ) সংস্করণ, মূল্য ২॥ । বাঙ্গালার শিকা-বিভাগের ডিরেক্টর মহোদয় কর্ত্ক লাইত্রেরী পুতক তালিকার মধ্যে সলিবিট।

"A copy of this work ought to be possessed by every Bengalee house-holder." - Englishman.

মুখ লৈThe Educational Authorities will do well to buy copies of the book সূত্ৰ free distribution among schools and colleges in Beng il " – E n p i r e.

3, "You have earned the gratitude of your countrymen by writing this allly useful book." - Sir Gooroodas Banerjee, Kt., M A., D L., Ph. D.

"এই পৃস্তকথানি ঘরে ঘরে রাখা উচিত।"—প্রবাসী।

"এ পুস্তক প্রত্যেক বাঙ্গালীর পাঠ্য হওয়া উচিত।"—হিত্তবাদী।

শইহা সর্বাজন-প্রয়োজনোপযোগী হইয়া দেশের ও দশের অশেষ উপকার সাধন রিবে।"—বস্তুমতী।

"এই গ্রন্থ বিজ্ঞান-বিষয়ক হইলেও ইহার ভাষা উপস্থাদের মত। ইহা প্রত্যেকেরই ঠিতবা।"—বঙ্গবাসী।

- (৩) **ফলিত** রসায়ন।—(Practical Chemistry in Bengali)—মূল্য ১⊪০।
- (৪) ব্লসায়ন-সূত্র (৬ ষ্ঠ সংস্করণ)।—ক্যাম্প্বেল্ মেডিক্যাল্ স্কুলের পাঠ্য পুস্তক—মূল্য ৩.।

"It is written in a clear style and is eminently suited to the comprehension of those for whom it is intended "-Calcutta Gazette.

(৫) পল্লী-স্বাস্থ্য ও সরল স্বাস্থ্য-বিধান - নৃতন (৪র্থ) সংস্করণ। বছল পরিমাণে পরিবর্ধিত, সংশোধিত ও চিত্রান্বিত। Edited by A. P. Basu, M.A., B.L.. Barrister-at-law and J. P. Bose, M.B., F.C.S.

কলিকাত। বিশ্ব-বিগালয় কর্তৃক প্রবেশিকা পরীক্ষার্থীগণের পাঠের নিমিন্ত নির্বাচিত। আদাম গভর্ণমেন্ট কর্তৃক বাঙ্গালী ছাত্র-ছাত্রীগণের নিমিন্ত হাই স্কুলের পরীক্ষার্থীগণের নিমিন্ত অহুমোদিত। আদাম গভর্ণমেন্ট কর্তৃক প্রাইজ ও লাইব্রেরী-পুত্তকরণে নির্বাচিত।

(b) The Health of Indian Students—Secredition—Price 2 annas.

(9) Sir Gooroodas Banerjee (Life)-

Published by Messrs. S. K. Lahiri & Co., 56, Colle - Street, Calcutta.—Price Rs. 2/- Selected as a P1 and Library book by the Government of Bengal.

"The book is worth its weight in gold"-B. C. O. S Journ-

(b) The Scientific and other Papers of F Chunilal Bose, Bahadur Vols, I and II Edited | J. P Bose, M.B., F.C.S. —Price Rs. 5/- each volume.

"Many of the papers are of permanent interest and the book will widely welcomed.".. Statesman.

"The book is full of in ere t, not only to the educated medical mon Indian nationality but also to the European r ader. It presents the mat views and opinions of a brilliant and widely educated Indian savant a thinker, thoroughly familiar with the many and important questions wi which he deals, free from prejudice and filled with ambition for the bett ment of the condition of the people, Its informative value is v great." — Indian Medical Gazette.

(৯) নীলাচল। — মূল্য > ্ টাকা। বাঙ্গালার শিক্ষা-বিভাগে ডিরেক্টর মহোদয় কর্ত্বক প্রাইন্ধ ও লাইবেরী প্রত্তক-তালিকা মধ্যে সমিবিষ্ট।

পুরী যাইবার পথে প্রাচান ক্লাগ্য ও বৌদ্ধ কীর্ত্তি যাহা আছে এবং পুরীধামে ও হিসাবে ভক্ত যাত্রীগণের যাহা কিছু দর্শনীয় ও করণায়, তাহা চিত্রসাহায্যে প্রাঞ্জল ভাষ এই পুত্তকে বর্ণিত হইয়াছে। ভক্ত বা ভ্রমণকারী পুরী-যাত্রীর ইহা বিশেষ প্রয়োজ ক্যাসিবে।

"The "Neelachala" contains a full description of Puri, the famous cen of Hindu pilgrimage. In his usual charming Bengali style, the author na ced the history of the famous temple of Jagat Bandhu and given the This als of the system of daily worship, the annual festival of Ratha Jatra and I all other details of the temple and its presiding god (Jagannath).

Bose has increased the value of the book further by adding all information about the Rup Narain and the Subarnarekha rivers, Cuttack, uhubaneswara temples. Khandagiri, Udayagiri, Khurda, attaranala and Chilka lake, all of which are visited by millions of Igrims who annually flock to Puri. This book is excellent reading and a sadded to the reputation of Dr. Bose as a first class writer in the Engali language.—Statesman.

- ব "তাঁহার (গ্রন্থকারের) ভাষা যেমন ফলর, বর্ণনদক্ষতাও তেমনি প্রশংদার্হ। এমন অপকাহিণী আমরা অনেক দিন পাঠ করি নাই। ইহা পড়িয়া আমরা অত্যস্ত আনন্দলাভ ব্যরিয়াছি। ছাপা ও বাঁধান ফলর।"—প্রবাসী।
- ((50) **Food**—Being "Adhar Chandra Mookerjee of ectures" on food delivered at the Calcutta University. 'ublished by the University of Calcutta—Price Rs. 1/8.
- ্বি) ক্রা**স্ত্য-পঞ্চক**—(স্বাস্থ্য-বিষয়ক ৫টা প্রবন্ধ)—মূল্য ॥০
 ্রেন্সীয় হিতসাধন মণ্ডলী (Bengal Social Service League) কর্ত্বক
 প্রকাশিত এবং উক্ত সভার অফিসে প্রাপ্তরা।

 **

রসায়ন । চার্য্য চুলীলালা। এমতী জনাপ মুখোপাধার প্রণীত। দার দেবপ্রদাদ স্কাধিকানী মহাশবের লিগিত ভূমিকা ও বহুচিত্র সম্বলিত এবং বহুবিশিষ্ট াজিও প্রদিদ্ধ পত্রিকা কর্ত্বক প্রশংসিত স্থাবি জীবনচরিত। মূল্য ১॥• টাকা।

To be had of-

(1) MRSSES. GURUDASS CHATTREJER & SONS, 203/1/1, Cornwallis Street. Calcutta. (2) THE BOOK COMPANY, 4/4A, Lollege Square, Calcutta. (3) ublisher, 25, Mohendra Bose Lane. Calcutta.